



*Cleverere
Linearantriebslösungen
für vielfältige
Anwendungsbereiche!*

Technische Änderungen vorbehalten! DE-2010698/0212

elero GmbH
Linearantriebstechnik

Technik & Vertrieb

Naßäckerstraße 11

07381 Pößneck / Deutschland

Fon: +49 (0) 3647 / 46 07-0

Fax: +49 (0) 3647 / 46 07-42

Auftragsbearbeitung

Linsenhofer Str. 59-63

72660 Beuren / Deutschland

Fon: +49 (0) 7025 / 13-02

Fax: +49 (0) 7025 / 13-212

E-mail: info@elero-linear.de

Web: www.elero-linear.com





Produkte	Einsatzgebiete	Seite
Linearantriebe	allgemein	3
Produktprogramm		4
Insolis	Solar Photovoltaik	5
Junior	Industrie	6 / 7
Compakt	Industrie	8
Vario	Industrie	9
Herkules	Industrie	10
Econom	Industrie Fassade	11
Picolo	Industrie Fassade	12
Veco	Industrie Fassade	13
Lockmaster	Industrie Fassade	14
Limaline	Fassade	15

**Wir verstehen Sie,
Sie verstehen uns**

Unsere Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Branchen: Dazu gehören Architekten und Planer von zeitgemäßer Fassadenarchitektur oder Ingenieure im Bereich des modernen Maschinen- und Anlagenbaus bis hin zu Betreibern von Solar- und Photovoltaikanlagen. In allen Anwendungsgebieten erfüllen unsere Antriebe individuelle Anforderungen.

Dazu bedarf es Expertenwissen – vor allem jedoch Einfühlungsvermögen für die speziellen kundenseitigen Wünsche. So finden sich Ihre Anforderungen in unseren Produkten und Leistungen wieder.

Von der Spezialanfertigung über die Kleinserie bis hin zum Großauftrag: Wir sind sehr flexibel, wenn es um Ihre Antriebswünsche geht.

Die enge Zusammenarbeit mit unserem Stammhaus elero Antriebstechnik, einem der weltweit größten Hersteller von elektrischen Antrieben und Steuerungen für Rollläden, Sonnenschutzanlagen und Toren ermöglicht einen Know-how-Transfer, von dem auch Sie profitieren!

Linearantriebe



Die Summe stimmiger Details macht den Unterschied

Im Gegensatz zu hydraulischen oder pneumatischen Antrieben haben elektrische Linearantriebe Vorteile, wie zum Beispiel:

- konstante Hubgeschwindigkeit
- kein Ölverlust
- mechanische Selbsthemmung
- nahezu wartungsfrei
- exakte Positionierbarkeit
- viele Geschwindigkeitsvarianten
- Wirtschaftlichkeit

Zahlreiche Qualitätsprüfungen und Funktionstests sichern eine hohe Produktzuverlässigkeit. Unser Qualitätsmanagement-System entspricht der internationalen Norm EN DIN-ISO 9001.

Natürlich besitzen wir alle notwendigen Zertifikate und produktspezifischen Prüfungen (TÜV, UL, etc.), um auf Kundenwünsche reagieren zu können.

Die Kombination von Kraft, Schnelligkeit, Kompaktheit, Präzision und Robustheit sowie Zuverlässigkeit, Witterungs- und Verschmutzungsresistenz – all diese Anforderungen erfüllt das elero-Produktprogramm!

Insolis



Der Linearantrieb für die Verstellung von Solar- und Photovoltaikanlagen:

- extrem hohe statische Haltelasten im Vergleich zu erforderlichen dynamischen Bewegungskräften
- Korrosionsbeständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen über große Zeiträume
- sehr hohe Zuverlässigkeit
- modularer Aufbau, flexible Integration in bestehende und neue Anlagen möglich
- optional für Insolis 3: elektronisch programmierbare Endschalter mit integrierter Überlastsicherung



	Insolis 2	Insolis 3
Verstellkraft (N) (dynamische Lastspitze)	5.000	10.000
Haltekraft (N) (statische Lastspitze)	15.000	bis 60.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	2,5 DC / 4,5 AC	1,5
Betriebsspannung	24 V DC / 230 V AC	24 V DC / 230 V AC
Bemessungsstrom	3,3 A DC / 1,3 A AC	0,8 A
Hublängen (mm)	500 - 1.000*	600 / 800 / 1.000
Leistung	79 W / 290 VA	185 VA
Einschaltdauer	KB 12 min / KB 8 min	KB 12 min
Befestigung Kolbenstange	Gelenkstangenkopf	Gelenkstangenkopf
Befestigung Gehäuse	Pendelzapfen	Pendelzapfen
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 60	- 20 bis + 60
Länge Anschlusskabel (m)	1,50	1,50
Schutzart	IP 65	IP 65
Einbaulage	Be- und Entlüftungsbohrung sowie Kabelverschraubungen immer unten	
Gehäuse	Aluminium eloxiert	
Besonderheiten	Kolbenstange verdehgesichert	

* Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich



Einige Gründe, weshalb dieser Linearantrieb so beliebt ist:

- vielseitiger Schubkolbenantrieb mit platzsparenden Geräteabmessungen für problemlosen Einbau



- zuverlässig im Einsatz bei z.B.
 - Gasverstellungen
 - Dosiereinrichtungen
 - Weichenverstellungen – Kippvorrichtungen
 - Klappenbetätigungen
 - Ventil- und Schieberbetätigungen

	Junior 0E	Junior 1E-VA	Junior 1	Junior 1S	Junior 2 24 V	Junior 2 230 V	Junior 2 MSP
Verstellkraft (N)	150 – 550	150 – 550	10 – 2.000	50 – 4.000	100 – 10.000	50 – 5.000	1.000 – 10.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1,6 – 30	1,6 – 30	1,3 – 70	0,9 – 57	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
Hublänge (mm)	max. 200	max. 200	max. 200	max. 200	max. 350	max. 350	max. 350
Betriebsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	230 V AC	24 V DC
Spannung der digitalen Ein- und Ausgänge	24 V DC	24 V DC	–	–	–	–	24 V DC
Einschaltdauer	S3/15%; S3/40%; S1/100%	S3/15%; S3/40%; S1/100 %	S3/40%; S3/60%; S1/100 %	S3/40%; S3/60%; S1/100 %		S2/5 min	S3/15%
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 50	- 10 bis + 50	- 10 bis + 50	- 10 bis + 50	- 10 bis + 50	- 10 bis + 50	- 10 bis + 50
Länge Anschlusskabel (m)	Steckkontakt	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Schutzart	IP 54	IP 67	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschaltung	Elektronischer Endschalter	Elektronischer Endschalter	Mechanischer Endschalter	Mechanischer Endschalter			Mechatronischer Endschalter
Gehäuse	Aluminium	Edelstahl 1.4301	Alu. / Kunststoff	Aluminium / Kunststoff			
Überstromschutz	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein



Industrie

Der Schubkolbenantrieb dieser Baureihe überzeugt durch folgende Vorteile:

- bedarfsgerechte und extrem kurze Kompaktbauweise durch spezifische elero-Technik
- vielseitiger Linearantrieb für Verriegelungen von Rolltüren, Kippvorrichtungen, Betätigungen von Drehklappen, Versenkenfenster, Hubtische und weitere Anwendungen
- justierbare Endabschaltung mit Rückmeldung
- verdrehgesicherte Kolbenstange



	Kompakt	
Verstellkraft (N)	400 – 15.000	
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1,5 – 65	
Hublänge (mm)	max. 500	max. 1000 ⁽¹⁾
Betriebsspannung	400 V 3 AC oder 24 V DC	
Steuerspannung	–	24 V DC
Einschaltdauer	S3/15%; S1/100%	
Temperaturbereich (°C)	- 10 bis + 50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,5	
Schutzart	IP 54	
Endabschaltung	Mechanischer Endschalter	Elektronischer Endschalter
Gehäuse	Aluminium / Kunststoff	

⁽¹⁾ Bei kleinen Hubgeschwindigkeiten und gleichzeitig großen Hublängen ist es möglich, dass auf Grund der zulässigen Einschaltzeit nicht der ganze Hubweg auf einmal gefahren werden kann.

Industrie

Dieser Linearantrieb in robuster Bauweise hat sich bestens bewährt:

- hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Platzbedarf
- vielseitig kombinierbares Baukastensystem mit optimalem Schutz gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- für vielfältigste harte Einsatzgebiete geeignet, wie Sondermaschinenbau, Fördertechnik, Fahrleitungsbau, Schiffbau, Nachrichtentechnik
- minimaler Wartungsaufwand bei hoher statischer Belastbarkeit



	Vario 1	Vario 2
Verstellkraft (kN)	10 - 50	10 - 100
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1 - 70	
Hublänge (mm)	max. 800	max. 1.000
Betriebsspannung	400 V 3 AC, 50 Hz	400 V 3 AC, 50 Hz auf Anfrage 230 V 1 AC
Steuerspannung elektronischer Endschalter	24 V DC oder 230 V AC (in Abhängigkeit der verwendeten Leistungsschütze oder SPS wählen)	
Betriebsspannung analoger Ausgang	24 V DC / 20 mA	
Einschaltdauer	S3/15 %	
Temperaturbereich (°C)	- 10 bis + 50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,5	
Schutzart	IP 54	
Gehäuse	schwarz grundiert	



Der Linearantrieb dieser Baureihe zeichnet sich aus durch:

- unempfindlich gegen Stoßbelastung und daher auch für harte Einsatzbedingungen bestens geeignet
- perfekt geschützt gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- gewährleistet große Schub-/Zugkräfte und statische Belastbarkeit trotz kleiner Abmessung
- für unterschiedlichste Anwendungen wie z.B. Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Weichenverstellungen etc.
- hervorragende Lebensdauer-schmierung



	Herkules 01	Herkules 1
Verstellkraft (N)	14.000-30.000	28.000-50.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1 – 9	1 – 9
Hublänge (mm)	bis 275	bis 320
Betriebsspannung	400 V 3 AC 50 Hz	
Einschaltdauer	S3/15 %	
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,5	
Schutzart	IP 54	
Gehäuse	verzinkt, verchromt	

Der vielseitige Schubkolben-Antrieb in Kompaktbauweise:

- bestens geeignet für Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Lamellenverstellungen, Weichenverstellungen u.v.a.m.
- wahlweise Stahlausführung oder in witterungs-resistenter Edelstahlausführung
- für den Einsatz bei hohen statischen und dynamischen Kräften
- wartungsfrei, geräuscharm, robust



	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
Verstellkraft (N)	100-3.000	500-5.000	900-10.000	5.000-20.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	0,6-70	0,7-90	0,5-70	1-45
Hublänge (mm)*	max. 400		max. 750	
Betriebsspannung	24 V DC / 230 V 1 AC / 400 V 3 AC			400 V 3 AC
Einschaltdauer	S3/15 %; S1/100 %			S3/15 %; S3/60 %
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 80			
Länge Anschlusskabel (m)	1,5			
Schutzart	IP 54 oder IP 65	IP 54 oder IP 65s		
Einbaulage	beliebig	senkrecht, Kolbenstange nach unten		
Endabschaltung	justierbar, mit Rückmeldung			
Gehäuse	schwarz grundiert, alternativ in Edelstahl erhältlich			



Der Linearantrieb für Lamellenverstellungen an modernen Großgebäuden:

- besonders schlanke, platzsparende und ästhetische Bauweise für optimale Integration in moderne Fassaden
- bewährte Antriebslösung für die Verstellung von Großlamellen aus Glas, Edelstahl oder Aluminium
- wasserdichte und witterungsresistente Ausführung mit Edelstahlgehäuse ermöglicht frei wählbare Einbaulage
- Schubkolbenantrieb mit integrierten Endlagenschaltern



	Picolo 0	Picolo XL	
Verstellkraft (N)	100 - 1.800	1.200	
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 2 - 16	ca. 6	ca. 5
Hublänge (mm)*	75 - 800	max. 600	
Betriebsspannung	12 V DC / 24 V DC	230 V 1 AC 50 Hz	24 V DC
Einschaltdauer	5 min	S2/5 min	S3/15 %
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 80 +	- 20 bis + 80	
Länge Anschlusskabel (m)	2		
Schutzart	IP 67	IP 65	
Einbaulage	beliebig		
Gehäusedurchmesser	35	48	
Gehäuse + Befestigung	Edelstahl 1.4571 / Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4301	

* Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich + Variante B: 0 bis +80 °C

Elektromechanischer Linearantrieb für Wirtschaftlichkeit in der modernen Fassadenarchitektur:

- flexible Einsatzmöglichkeiten durch Aluminiumgehäuse, elektronische Endschalter zur individuellen Hubeinstellung, beliebige Einbaulage
- zur Verstellung von Sonnenschutzlamellen, Photovoltaikanlagen, Lichtlenkungssystemen
- Ausführungen in schlanker und zylindrischer Bauweise



	Veco
Verstellkraft (N)	1.600
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 5
Hublänge (mm)*	max. 300
Betriebsspannung	230 V 1 AC, 50 Hz
Einschaltdauer	S2/5 min
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 60
Länge Anschlusskabel (m)	2
Schutzart	IP 65
Endabschaltung	elektronischer Endschalter
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Gelenkauge
kolben- und gehäuseseitig	
Gehäusedurchmesser (mm)	50
Gehäuse + Befestigung	Aluminium eloxiert

* Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich



Quelle: Hydrotech / Einsatz Hydrolock

Der elektromechanische Linearantrieb für zuverlässige Verriegelungen:

- einsetzbar bei extremen Umweltbedingungen im Freien, unter Wasser, in unterirdischen Kanälen
- für einfache Verriegelungsaufgaben, z.B. bei Kanal- und Schachtdeckeln, an Zugangssystemen und Toren, in Schleusen oder Kläranlagen
- wasserdichte Verschraubungen
- Signalübertragung via Steuerleitung oder externes Funksystem
- Wartungsfreiheit ideal bei schwer erreichbaren Einbausituationen



	Lockmaster
Verstellkraft (N)	50
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	30
Hublänge (mm)	50
Betriebsspannung	230 V 1 AC; 50 Hz
Einschaltdauer	S2/1 min
Temperaturbereich (°C)	- 20 bis + 80
Schutzart	IP 67 bei 0,1 bar (entspricht 1m Wassertiefe)
Endabschaltung	Interne Endschalter mit fester Einstellung
Einbaulage	beliebig
Befestigung kolbenseitig	Gabelkopf
Gehäusedurchmesser (mm)	61,5
Gehäuselänge (mm)	168
Gehäuse + Befestigung	Edelstahl 1.4301

Das Lamellenantriebssystem für maximalen architektonischen Freiraum:

- dezent im Statikprofil montiert, macht Spitzentechnik unsichtbar
- bewegt Fassadenlamellen unterschiedlichster Materialien
- ermöglicht Verschatten, Verdunkeln, Lichtlenkung und Sonnenstandsnachführungen
- viel Gestaltungsfreiraum durch Drehbewegungen von 360°
- passt in Statikprofile ab 50 mm Breite
- alle Antriebselemente wartungs- und korrosionsfrei



	Limaline 60™
Drehwinkel (°)	> 360
Gewicht (kg)	0,33
Betriebszeit (sec.)	65
Pausenzeit (sec.)	180
Temperaturbereich (°C)	-20 bis +60
Antriebsdrehzahl Profilhülse (min-1)	max. 30
Übersetzung	i=28
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	Kunststoff
Profilhülse	Aluminium eloxiert
Profilhülse	Edelstahl
Lebensdauer	10000 x 180° Zyklen (rechts und links)