



*Clevere
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 | |



Industrie

Der Lineartrieb 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



Industrie | Fassade

| | 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) |