



2021

Data **sheet** *Datenblatt*



Specifications are subject to changes without notice. The diagrams are based on 24 VDC. It is the user's responsibility to verify the compatibility of SIR/ Schumo products for the foreseen application. No responsibility will be taken from the manufacturer's side.

Technische Änderungen vorbehalten. Die Diagramme basieren auf einer Betriebsspannung von 24 VDC. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich zu vergewissern, dass das SIR / Schumo Produkt des Einsatzgebietes entsprechend verwendet wird. Diesbezüglich übernimmt der Hersteller keine Garantie.

Index

Linear actuators *Linearantriebe*

S-LINE	4
AO-t01	
AO-01/M	
AO-01/V	
M-LINE	8
AO-1	
AO-1/M	
AO-1/V	
AO-1/M AC	
L-LINE	13
AO-4	
AO-4/M	
AO-4/V	
XL-LINE	17
AO-6/M	
AO-36/M	
AO-3 AC	
AO-36/M AC	
SIGARO-LINE	22
AL-01	
AL-01/M	
AL-3	
AL-3/M	
COMPACT-LINE	27
AOP-1/M	
AOP-1/Mi	
AOP-1/M agri	
AOP-1/Mt	
AOP-2/M	
AOP-2/Mi	
AOP-2/M agri	
FLEXI-LINE	35
AP-3	
AP-3/C	
AP-3/V	
AP-3 AC	
AP-3/C AC	
RAMB-01 - LINE	41
Ramb-01/M	
Ramb-01/SP	
Ramb-01/TH	
APF-01	
<i>Gearmotors <i>Getriebemotoren</i></i>	
RAO-LINE	46
RAO-02	
RAO-4	
SLIM2.1	
<i>Telescopic column <i>Teleskop - Hubsäule</i></i>	
TECH FOCUS ON	
TRI-X - SYNCRO - DUAL DRIVE	50
L SCOPIC	51
R SCOPIC	57
<i>Accessories - <i>Zubehör</i></i>	
Electric boards	58
Handset & Footswitch	
<i>Handshalter & Fußschalter</i>	59

S LINE

Compact and robust actuator family.
Up to 800N & 51mm/s.

*Kompakte und robuste Antriebsfamilie.
Leistungen bis 800N - Geschwindigkeiten
bis 51mm/sek.*



**AO-01
AO-01/M
AO-01/V**

AO-01



Full metal body actuator
Ideal for narrow spaces
Right or Left-hand motor mounting position available
Compact rod dimension

Alle tragenden Teile aus Metall
Ideal für engste Bauräume
Motorposition links und rechts verfügbar
Kompakte Befestigungsäugen

Features | Technische Merkmale

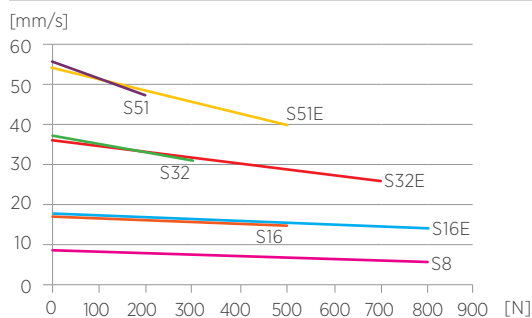
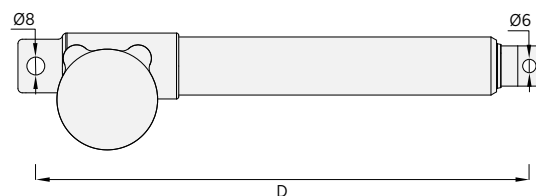
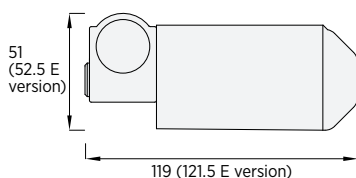
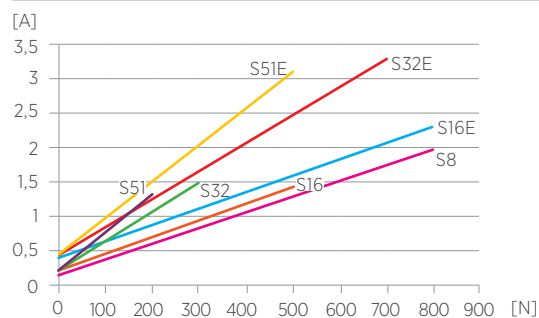
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

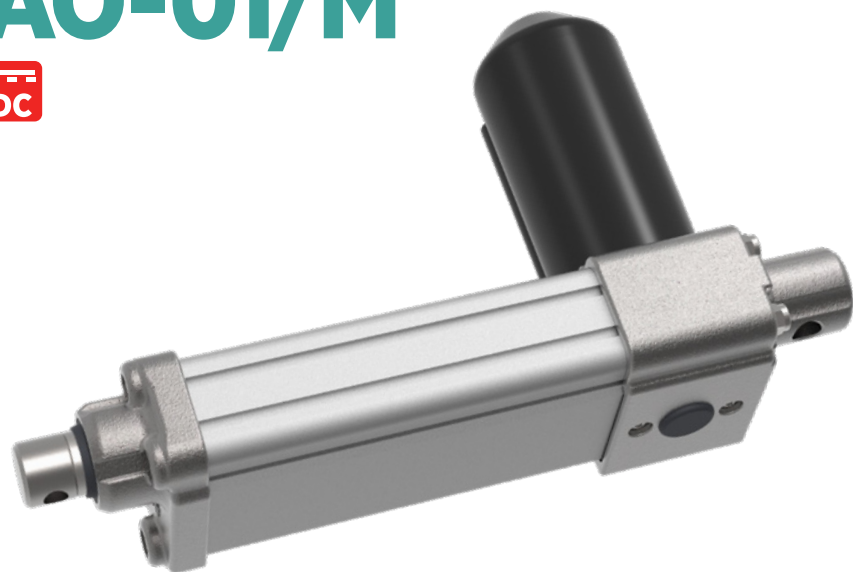
Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsäugen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
800	8	50÷300*	stroke/Hub + 90
500	16		
300	32		
200	51		
800	16E		
700	32E		
500	51E		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft**Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft**

AO-01/M



Full metal body actuator
Compact overall building dimension
Integrated and adjustable end-stroke limit switches
Right or Left-hand motor mounting position available

Alle tragenden Teile aus Metall
Sehr kompaktes Design
Integrierte Endschalter / Signalgeber
Endschalter / Signalgeber stufenlos einstellbar
Motorposition links und rechts verfügbar

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

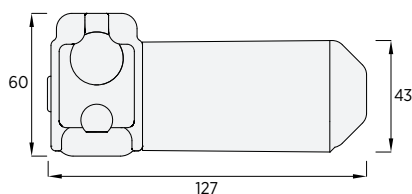
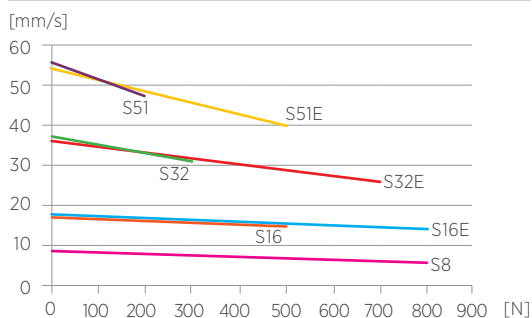
Options | Optionen

Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

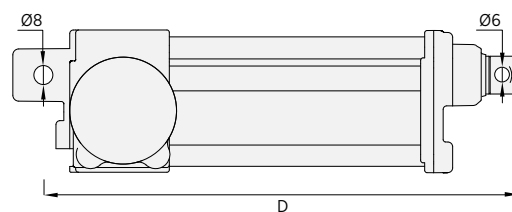
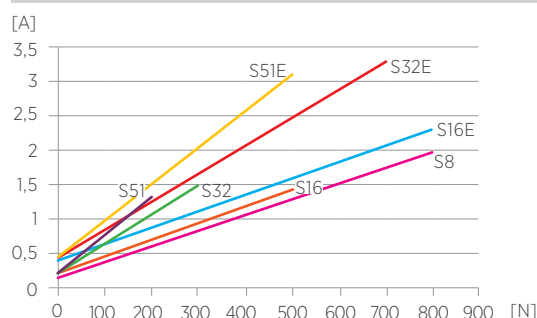
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
800	8	50÷300*	stroke/Hub + 94
500	16		stroke/Hub + 94
300	32		stroke/Hub + 97
200	51		stroke/Hub + 100
800	16 E		stroke/Hub + 94
700	32 E		stroke/Hub + 97
500	51 E		stroke/Hub + 100

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-01/V



Minimum overall building dimension
 Customizable screw bar and gear ratio
 Customer based design nut
 Full metal body actuator
 Right or Left-hand motor mounting position available

Minimalste Abmessungen
Kundenspezifische Leistungsübersetzungen
Applikationspezifische Tragmutter
Metallkorpus
Motorposition links und rechts verfügbar



Features | Technische Merkmale

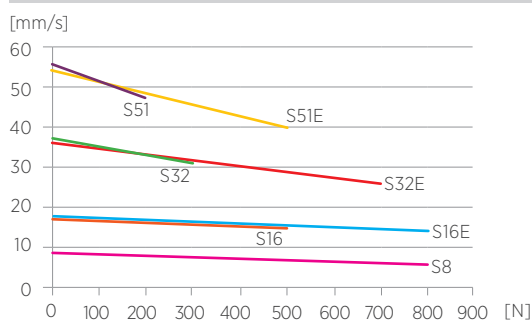
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Built-in nut Tragmutter im Lieferumfang	
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

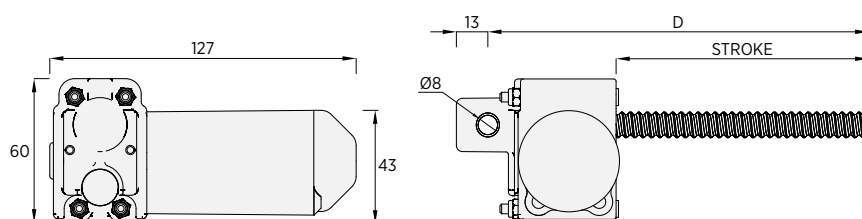
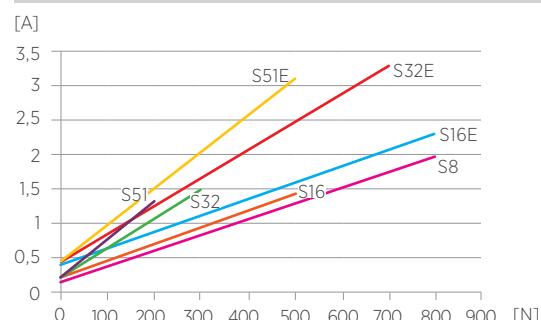
Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Customizable nut and stroke Kundenspezifische Tragmutter - Ausführung
Various rear attachments available (0° and 90°) Hintere Befestigung in 0° und 90° verfügbar

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
800	8	50÷300*	stroke/Hub + 53
500	16		
300	32		
200	51		
800	16 E		
700	32 E		
500	51 E		
*Longer stroke available upon request Längere Hübe auf Anfrage möglich			

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



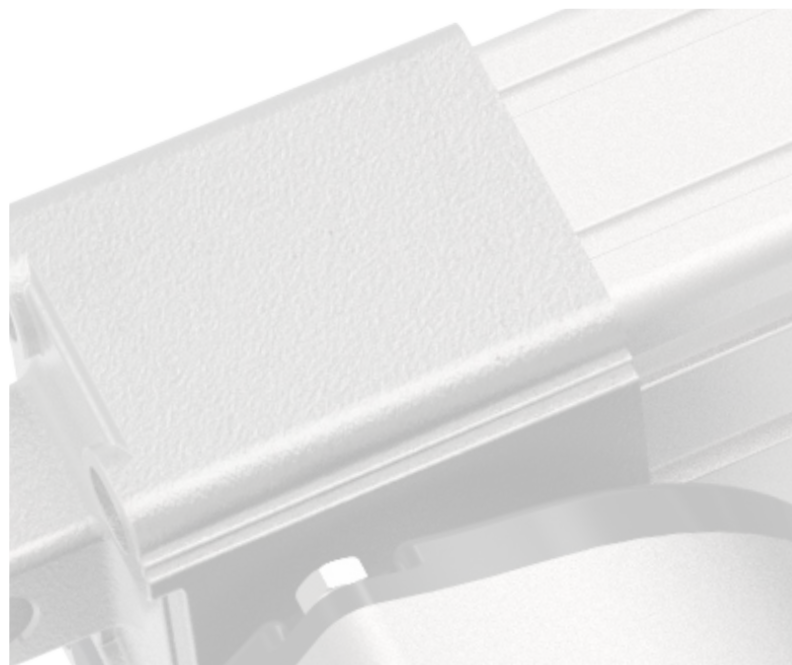
Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



M LINE

Versatile and compact actuator family.
Up to 2.000N.

*Die vielseitige und kompakte
Antriebsfamilie.
Leistungen bis 2.000N.*



**AO-1
AO-1/M**



AO-1/V



AO-1/M

AO-1



- Strong rear clevis attachment
- Full metal body actuator with stainless steel rod as standard
- Ideal for narrow spaces
- Right or Left-hand motor mounting position available
- Built-in encoder without affecting the standard overall dimensions

Widerstandsfähige Gabelaufnahme
 Metallkorpus mit Edelstahl Kolbenstange
 Motorposition links und rechts verfügbar
 Lagerückmeldungsgeber



Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basiert auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

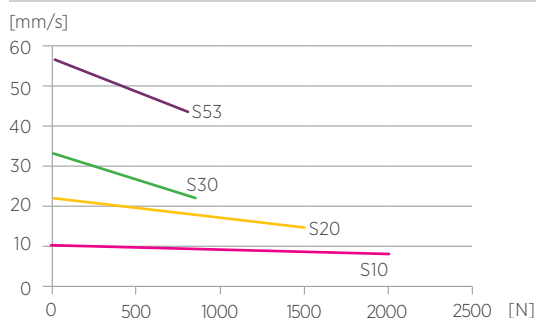
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsäugen in 0° und 90° Ausführung

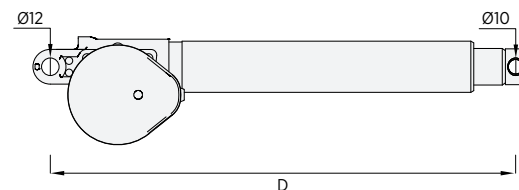
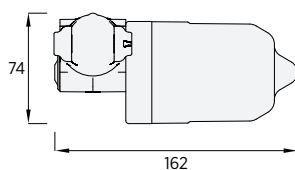
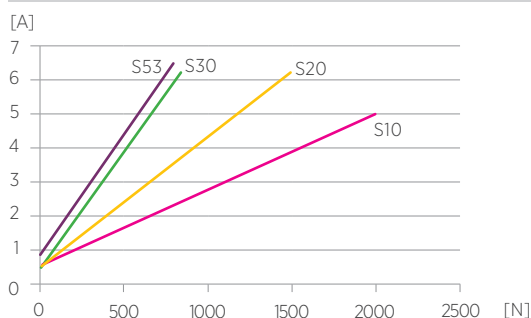
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
2000	10	50÷300*	stroke/Hub + 107
1500	20		
850	30		
800	53		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-1/M



Full metal body actuator with stainless steel rod as standard

Integrated and adjustable end-stroke limit switches

Right or Left-hand motor mounting position available

Recommended for long strokes

Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl

Integrierte Endschrter / Signalgeber

Endschalter / Signalgeber stufenlos einstellbar

Motorposition links und rechts verfügbar

Optimal für lange Hube

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

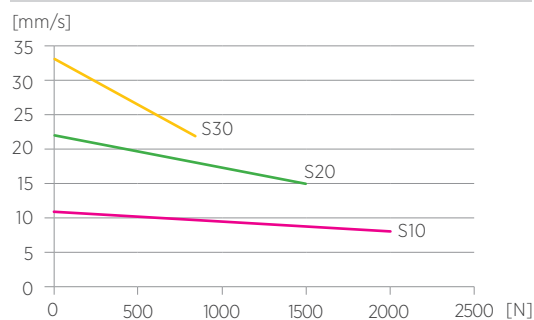
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hube und eingefahrene Längen
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

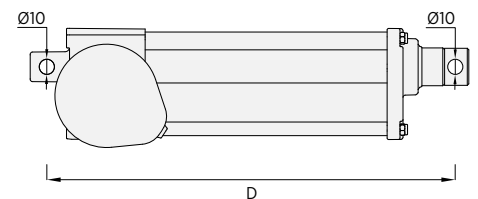
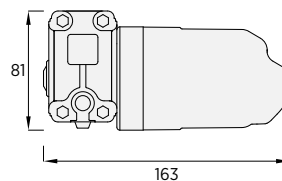
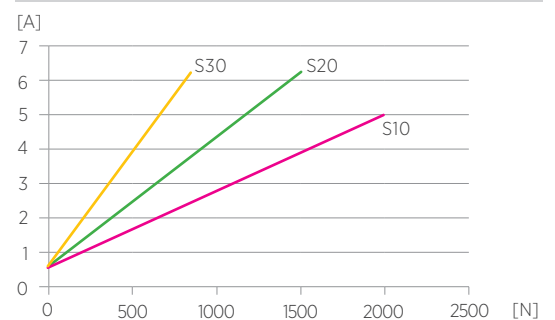
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
2000	10	50÷300*	stroke/Hub + 117
1500	20		
850	30		

*Longer stroke available upon request | Längere Hube auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-1/V



Minimum overall building dimension
Customizable screw bar and gear ratio
Customer based design nut
Full metal body actuator
Right or Left-hand motor mounting position available

*Minimalste Abmessungen
Kundenspezifische Leistungsübersetzungen
Applikationsspezifische Tragmutter
Metallkorpus
Motorposition links und rechts verfügbar*

Features | Technische Merkmale

AC Motors AC Motoren	Single-phase 230V 50Hz 230V, 50Hz, 1Ph.
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Built-in nut Tragmutter im Lieferumfang	
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

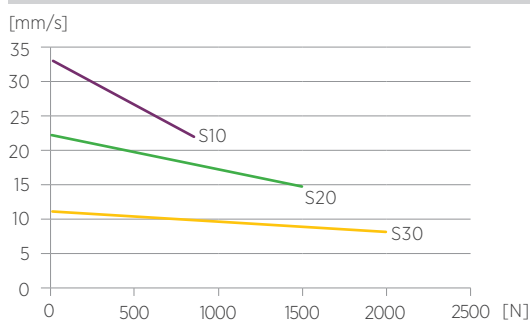
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Customizable nut and stroke Kundenspezifische Tragmutter
Various rear attachments available (0° and 90°) Hintere Befestigung in 0° und 90° verfügbar

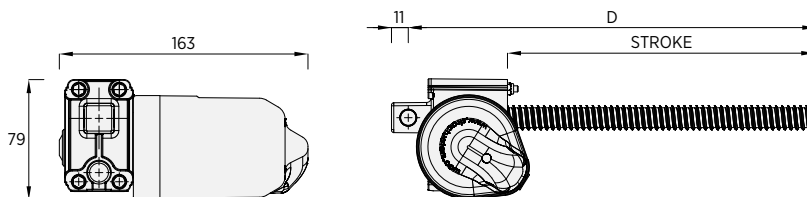
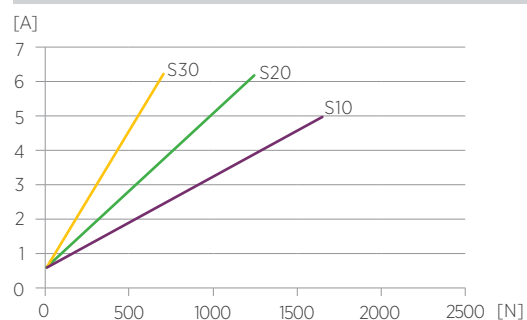
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
2000	10	50÷300*	stroke/Hub + 67
1500	20		
850	30		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-1/M



Standard industrial AC motor available
 Compact, own-design motor
 Full metal body actuator with stainless steel rod as standard
 Integrated and adjustable end-stroke limit switches
 Right or Left-hand motor mounting position available
 Recommended for long strokes

*Hochleistungs AC Wechselstrom Industriemotor
 Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl
 Integrierte Endschalter
 Endschalter stufenlos einstellbar
 Motorposition links und rechts verfügbar
 Optimal für lange Hübe*

Features | Technische Merkmale

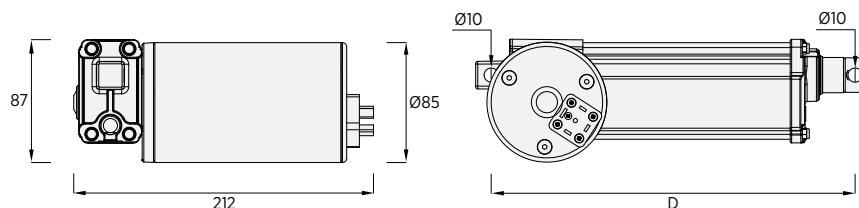
AC Motors Single-phase 230V 50Hz ÷ Three-phase 400V 50Hz | AC Motoren 230V 50Hz. 1Ph. – 400V 50 Hz. 3Ph.
 Standard protection | Schutzart IP44
 Operating temperature | Betriebstemperatur $-10^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$

Options | Optionen

Encoder | Permanente, digitale Lagerückmeldung
 Anti rotation | Verdrehgesicherte Kolbenstange
 Increased IP | Erhöhte Schutzart
 Customizable stroke and retracted length | Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
 Various rear and front attachments available (0° and 90°) | Befestigungsäugen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
2000	10	50÷300*	stroke/Hub +117
1500	20		
1500	30		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich



LINE

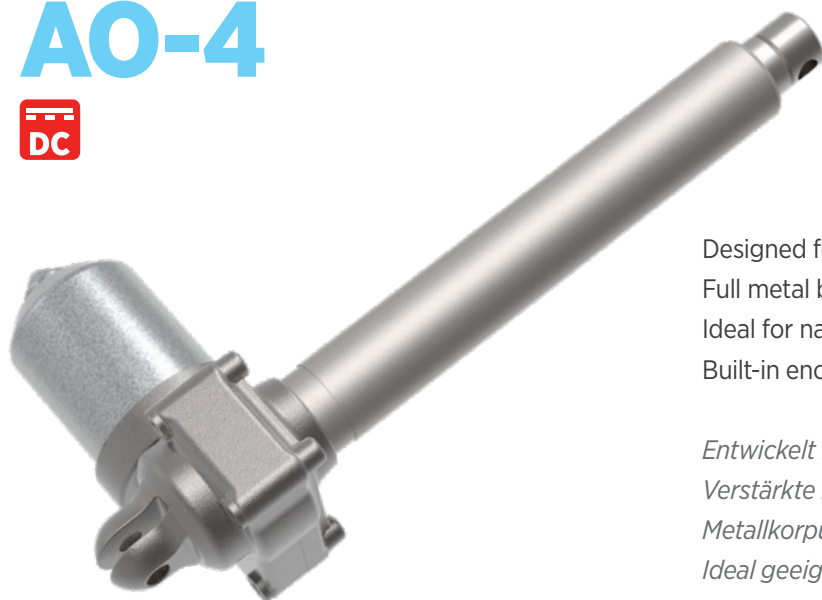
Compact and strong actuator family.
Up to 6.000N.

*Kompakte und starke Antriebsfamilie.
Leistungen bis 6.000N.*



**AO-4
AO-4/M
AO-4/V**

AO-4



Designed for heavy duty applications thanks to oversized bearings
Full metal body actuator with stainless steel rod as standard
Ideal for narrow spaces
Built-in encoder without affecting the standard overall dimensions

Entwickelt für anspruchsvolle Applikationen

Verstärkte Lager

Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl

Ideal geeignet für beengte Einbausituationen

Permanente Lagerückmeldung

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Encoder | Permanente, digitale Lagerückmeldung

Increased IP | Erhöhte Schutzart

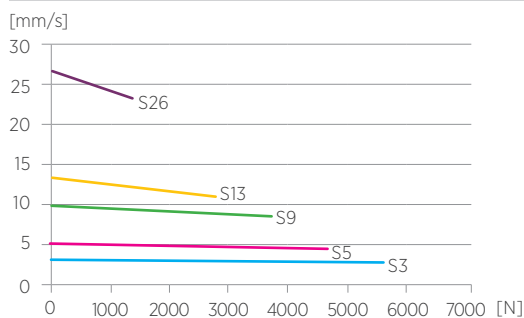
Customizable stroke and retracted length | Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen

Various rear and front attachments available (0° and 90°) | Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

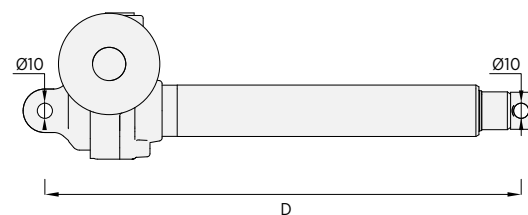
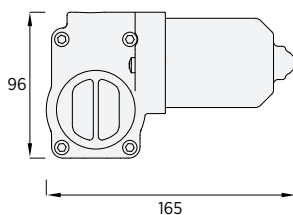
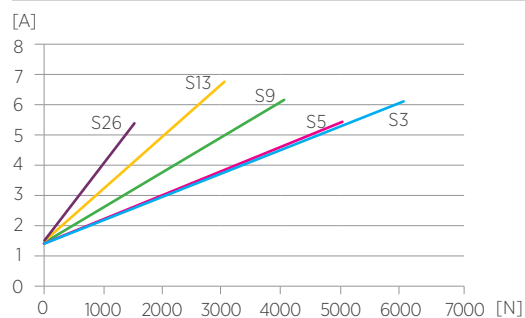
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
6000	3	50÷300*	stroke/Hub + 114
5000	5		
4000	9		
3000	13		
1500	26		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-4/M



Designed for heavy duty applications thanks to oversized bearings

Full metal body actuator with stainless steel rod as standard

Integrated and adjustable end-stroke limit switches

Built-in encoder without affecting the standard overall dimensions

Entwickelt für anspruchsvolle Applikationen

Verstärkte Lager

Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl

Integrierte und einstellbare Endschalter

Permanente Lagerückmeldung



Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

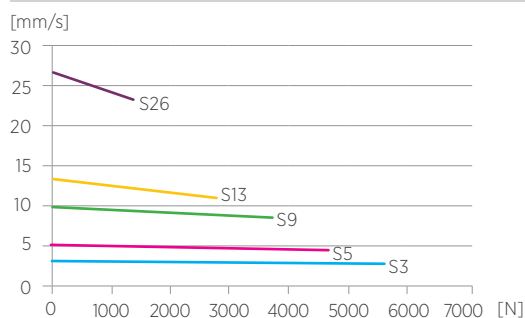
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

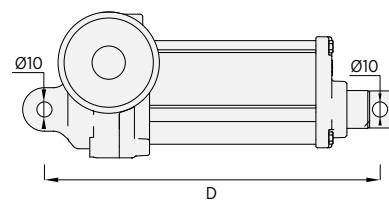
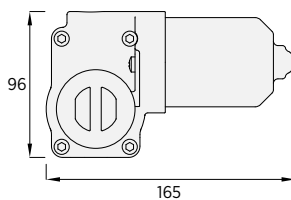
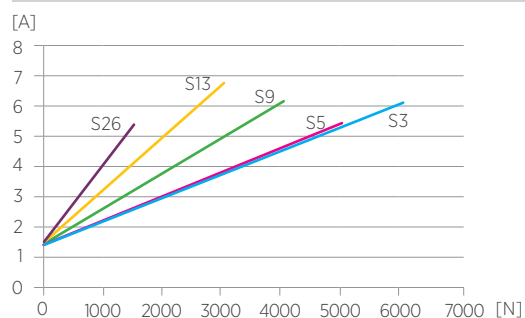
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
6000	3	50÷300*	stroke/Hub + 122
5000	5		
4000	9		
3000	13		
1500	26		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-4/V



Designed for heavy duty applications thanks to oversized bearings
 Minimum overall building dimension
 Customizable screw bar and gear ratio
 Customer based design nut
 Full metal body actuator

Entwickelt für anspruchsvolle Applikationen Verstärkte Lager
Minimalste Einbaumaße
Kundenspezifische Leistungsübersetzungen
Applikationsspezifische Tragmutter
Metallkorporus

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Built-in nut Tragmutter im Lieferumfang	
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

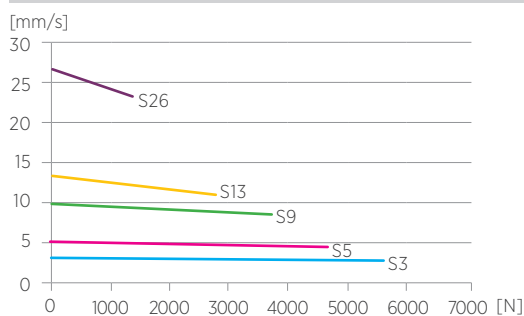
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Customizable nut and stroke Kundenspezifische Tragmutter - Ausführung
Various rear attachments available (0° and 90°) Hintere Befestigung in 0° und 90° verfügbar

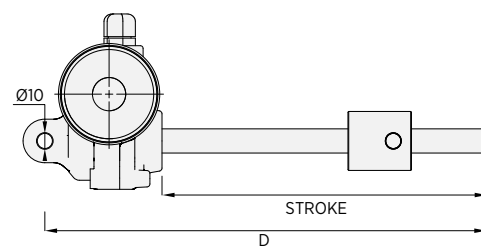
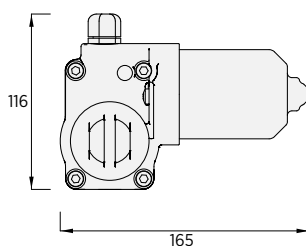
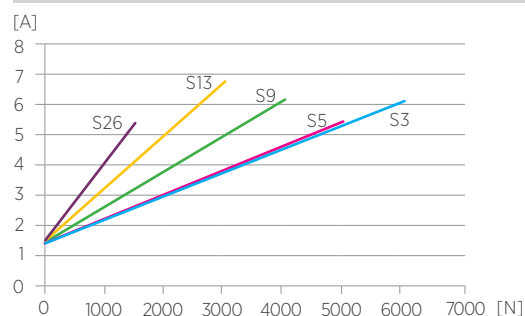
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
6000	3	50÷300*	stroke/Hub + 90
5000	5		
4000	9		
3000	13		
1500	26		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



XL LINE

The right choice to operate under harsh
and rugged conditions.
Up to 10.000N.

*Die richtige Wahl für den Einsatz unter
rauen Umgebungsbedingungen.
Leistungen bis 10.000N.*



AO-6/M
AO-36/M



AO-3
AO-36/M

AO-6/M



High IP protection
Built-in breathing valve to avoid internal condensation
Full metal body actuator with stainless steel rod as standard
All metal components are galvanic protected
Integrated and adjustable reed limit switches
Built-in encoder without affecting the standard overall dimensions

Hohe Schutzart

Integrierte Membran zur Kondensatvermeidung

Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl

Metallteile galvanisch geschützt

Integrierte und einstellbare

Reed - Schalter

Permanente Lagerückmeldung



Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP65
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Encoder | Permanente, digitale Lagerückmeldung

Customizable stroke and retracted length | Kundenspezifische Hube und eingefahrene Längen

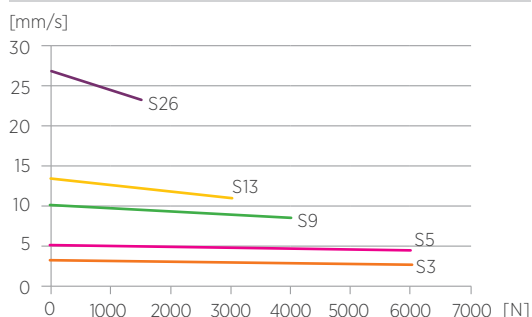
Various rear and front attachment available (0° and 90°) | Befestigungsösen in 0° und 90° Ausführung

Right or Left-hand motor mounting position available | Motorposition links und rechts verfügbar

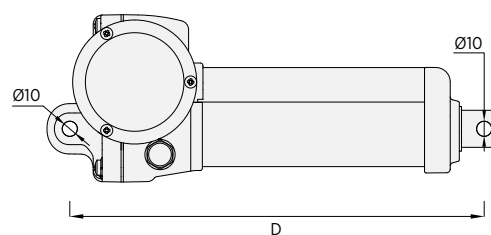
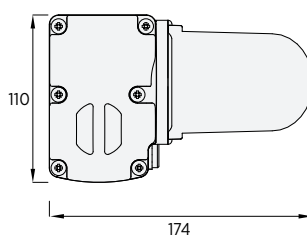
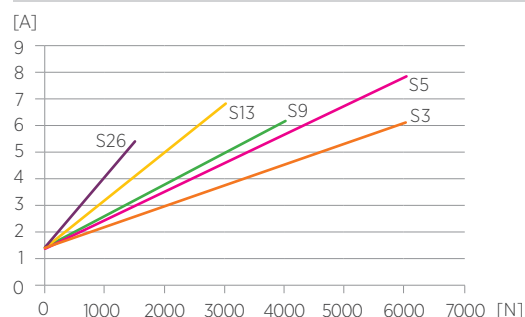
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
6000	3	50÷300*	stroke/Hub + 124
6000	5		
4000	9		
3000	13		
1500	26		

*Longer stroke available upon request | Längere Hube auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AO-36/M



Designed for heavy duty applications
thanks to oversized power transmission

High IP protection

Built-in breathing valve to avoid internal condensation

Full metal body actuator with stainless steel rod as standard

All metal components are galvanic protected

Integrated and adjustable reed limit switches

Built-in encoder without affecting the standard overall dimensions

Entwickelt für extrem anspruchsvolle Applikationen

Verstärktes Hochleistungsgetriebe

Hohe Schutzart

Integrierte Membran zur Kondensatvermeidung

Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl

Metallteile galvanisch geschützt

Integrierte und einstellbare Reed – Schalter

Permanente Lagerückmeldung

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP65
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basiert auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

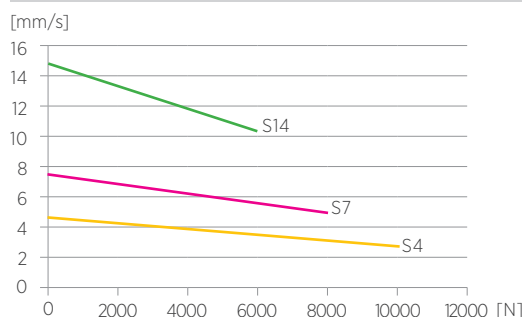
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

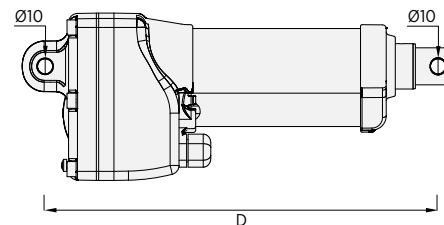
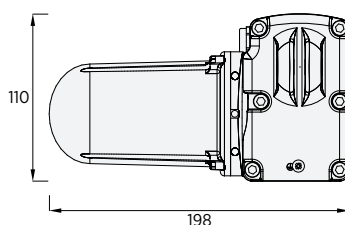
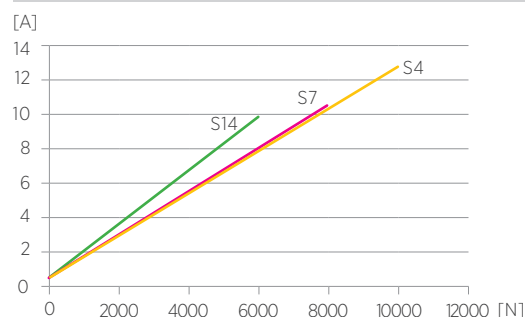
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
10000	4	50÷300*	stroke/Hub + 160
8000	7		stroke/Hub + 136
6000	14		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



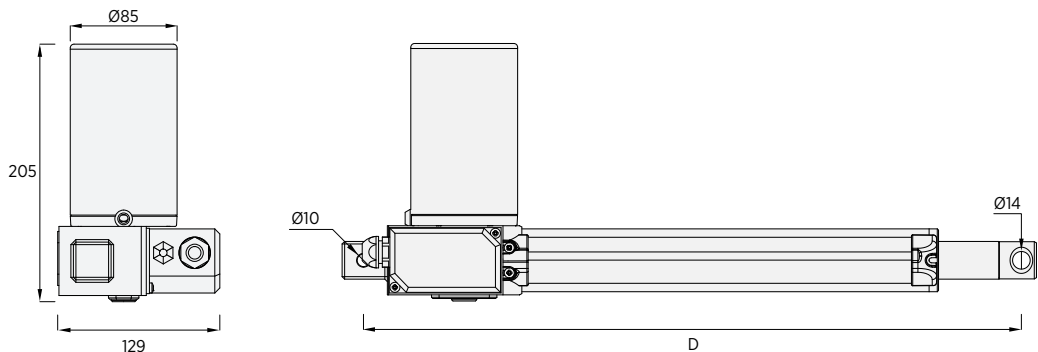
AO-3



- High-speed
- Compact, own-design motor
- Integrated and adjustable reed limit switches
- Right or Left-hand motor mounting position available

Hochleistungs AC - Kompaktmotor
Integrierte und einstellbare Reed – Schalter
Motorposition links und rechts verfügbar

Features Technische Merkmale			
AC Motors <i>AC Motoren</i>	Single-phase 230V 50Hz <i>230V AC, 50hz, 1Ph.</i>		
Aluminium rod <i>Alu Kolbenstange</i>			
Standard protection <i>Schutzart</i>	IP65		
Duty cycle <i>Einschaltdauer</i>	S3 10% based on 10 min. <i>S3 10% basierend auf 10 min.</i>		
Operating temperature <i>Betriebstemperatur</i>	-10C° ÷ +60C°		
Options Optionen			
Customizable stroke and retracted length <i>Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen</i>			
Various rear and front attachments available (0° and 90°) <i>Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung</i>			
Max thrust Push/Pull [N] <i>Max Kraft Druck / Zug</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	Installation dim. [mm] <i>Einbaulänge (D)</i>
6000	1	50÷300*	stroke/Hub + 225
6000	7		
4000	14		
*Longer stroke available upon request <i>Längere Hübe auf Anfrage möglich</i>			



AO-36/M



Heavy duty actuator with a oversized power transmission
 High IP protection and built-in breathing valve
 Full metal body actuator with stainless steel rod as standard
 All metal components are galvanic protected
 Integrated and adjustable reed-type limit switches

Hochleistungs AC - Kompaktmotor
Verstärktes Hochleistungsgetriebe
Hohe Schutzart
Integrierte Membran zur Kondensatvermeidung
Metallkorpus mit Kolbenstange in Edelstahl
Metallteile galvanisch geschützt
Integrierte und einstellbare Reed - Schalter

Features | Technische Merkmale

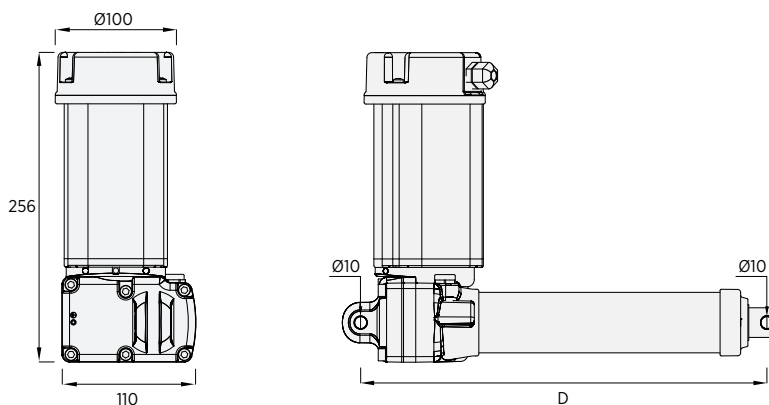
AC Motors AC Motoren	Single-phase 230V 50Hz 230V AC, 50hz, 1Ph.
Standard protection Schutzart	IP65
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basiert auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
8000	1	100÷400*	stroke/Hub + 136
8000	1,5		
6000	3,5		
6000	5,5		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich



SIGARO LINE

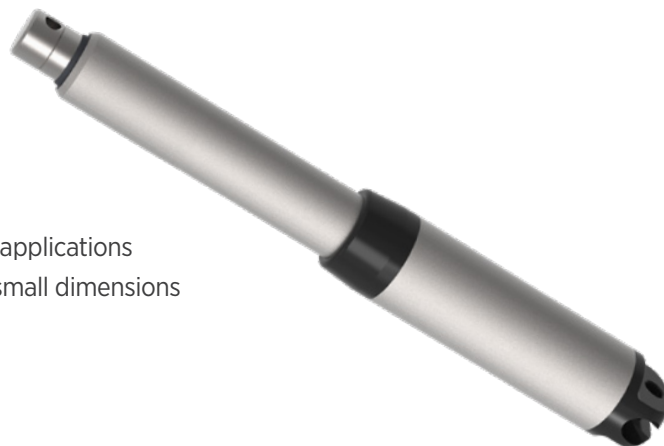
The thinnest solution for linear motion applications.
Up to 3.000N.

Die filigrane Lösung für Applikationen im Bereich der elektrischen Antriebstechnik. Leistungen bis 3.000N.



**AL-01
AL-01/M
AL-3
AL-3/M**

AL-01



Just 35mm body diameter
Smooth design ideal for in-view applications
High performances despite the small dimensions

Nur 35 mm Außendurchmesser
Optisch ansprechendes Design
Ideal für sichtbare Applikationen
Höchste Leistungen trotz kleinster Dimensionen

Features | Technische Merkmale

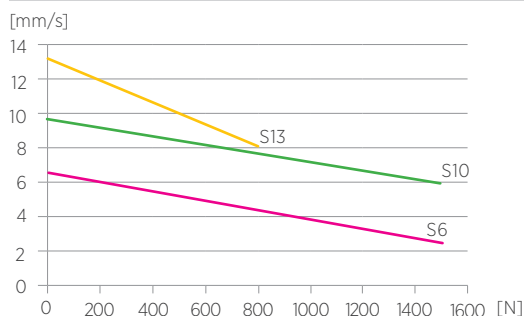
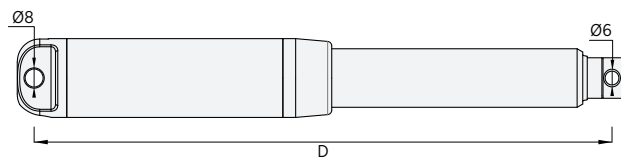
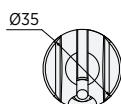
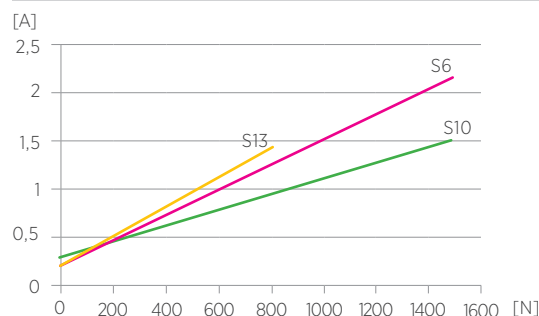
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
1500	6	50÷300*	stroke/Hub + 157
800	13		stroke/Hub + 157
1500	10		stroke/Hub + 167

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft**Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft**

AL-01/M



Thin in-line actuator with integrated and adjustable end-stroke limit switches
Smooth design ideal for in-view applications
High performances despite the small dimensions

Schmaler In-Line Linearantrieb mit integrierten und einstellbaren Endschaltern

Optisch ansprechendes Design

Ideal für sichtbare Applikationen

Höchste Leistungen trotz kompakter Dimensionen

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

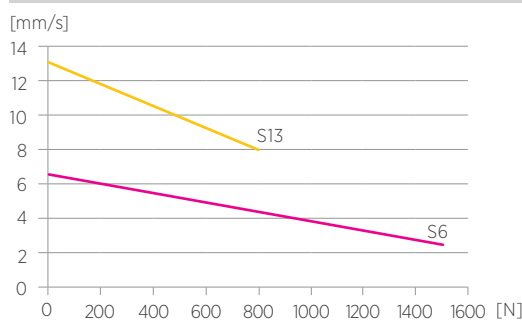
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen

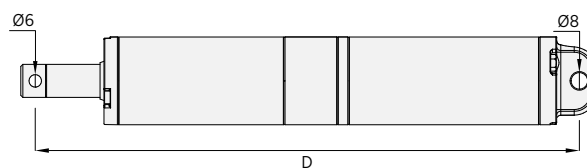
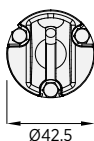
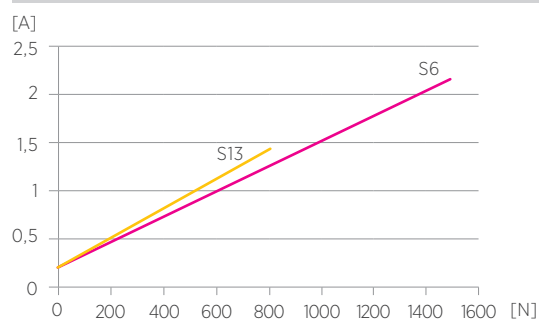
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
1500	6	50÷300*	stroke/Hub + 186
800	13		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

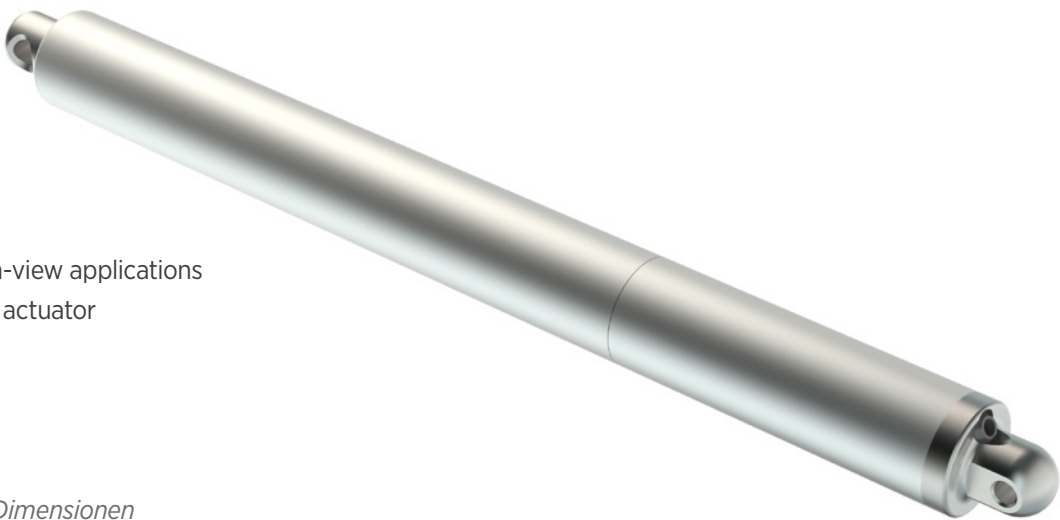
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AL-3



Just 50mm body diameter
Aesthetically pleasant design for in-view applications
High performance, full metal body actuator

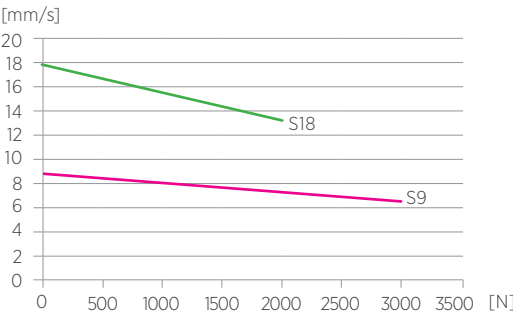
Nur 50 mm Durchmesser
Optisch ansprechendes Design
Ideal für sichtbare Applikationen
Hohe Leistungen trotz kompakter Dimensionen
Gehäuse in Metallausführung

Features <i>Technische Merkmale</i>	
DC Motors <i>DC Motoren</i>	12÷24÷36 V
Aluminium rod <i>Alu Kolbenstange</i>	
Standard protection <i>Schutzart</i>	IP44
Duty cycle <i>Einschaltdauer</i>	S3 10% based on 10 min. <i>S3 10% basierend auf 10 min.</i>
Operating temperature <i>Betriebstemperatur</i>	-10C° ÷ +60C°
Options <i>Optionen</i>	
Encoder <i>Permanente, digitale Lagerückmeldung</i>	
Stainless steel rod <i>Kolbenstange in Edelstahl</i>	
Increased IP <i>Erhöhte Schutzart</i>	
Customizable stroke and retracted length <i>Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen</i>	

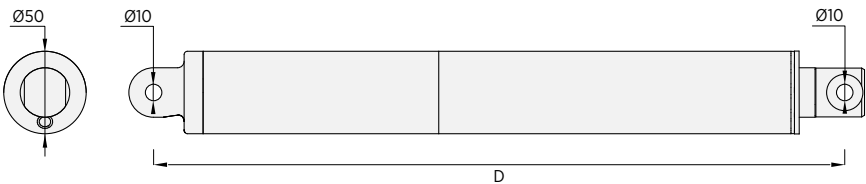
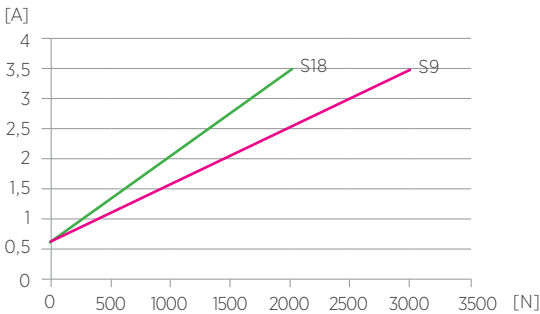
Max thrust Push/Pull [N] <i>Max Kraft Druck / Zug</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	Installation dim. [mm] <i>Einbaulänge (D)</i>
3000	9	50÷300*	stroke/Hub + 248
2000	18		

*Longer stroke available upon request | *Längere Hübe auf Anfrage möglich*

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



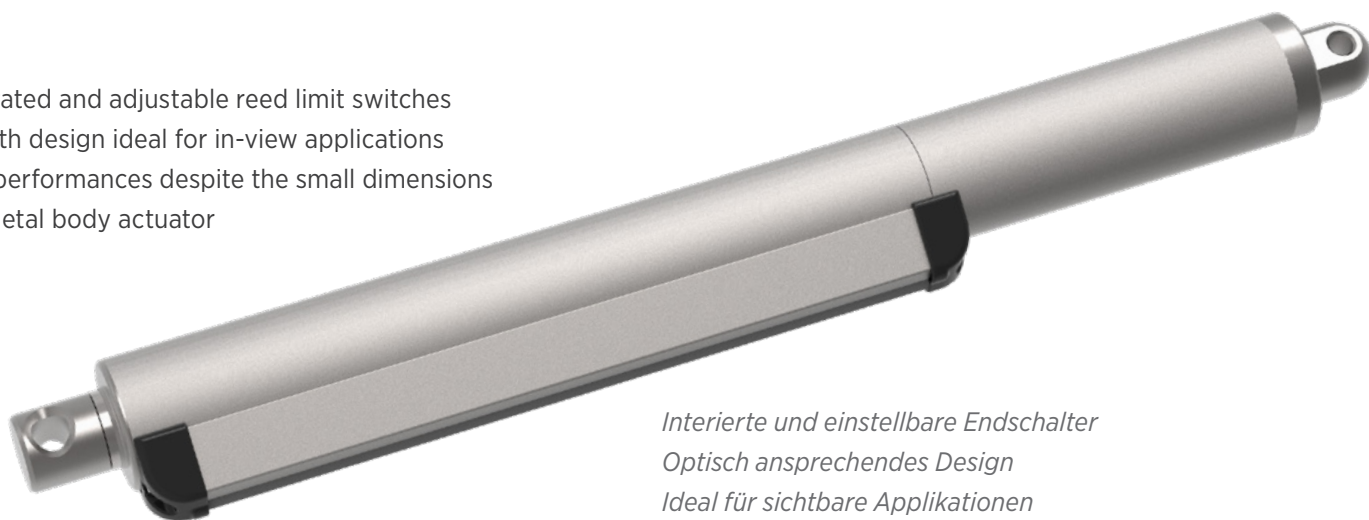
Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AL-3/M



Integrated and adjustable reed limit switches
Smooth design ideal for in-view applications
High performances despite the small dimensions
Full metal body actuator



*Interierte und einstellbare Endschalter
Optisch ansprechendes Design
Ideal für sichtbare Applikationen
Hohe Leistungen trotz kompakter Dimensionen
Gehäuse in Metallausführung*

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

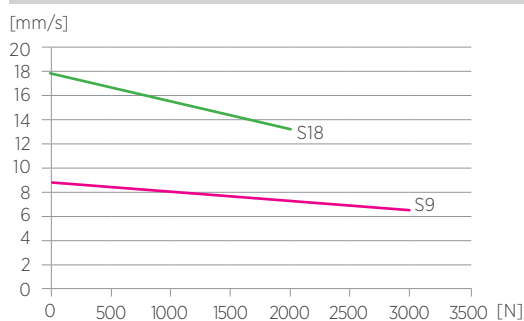
Options | Optionen

Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen

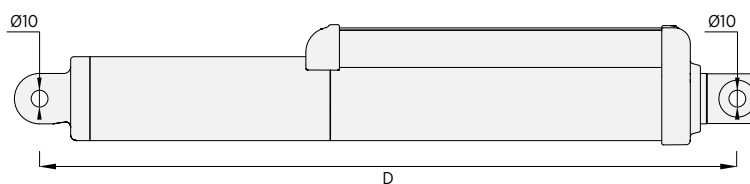
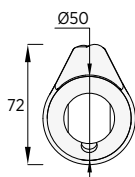
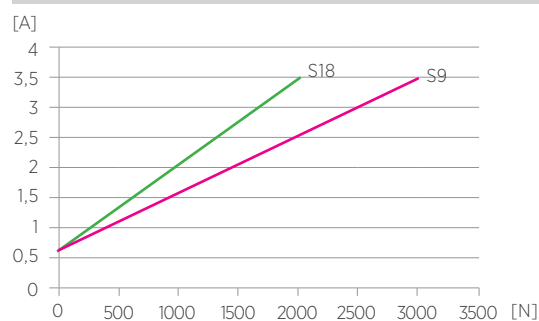
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
3000	9	50÷300*	stroke/Hub + 265
2000	18		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



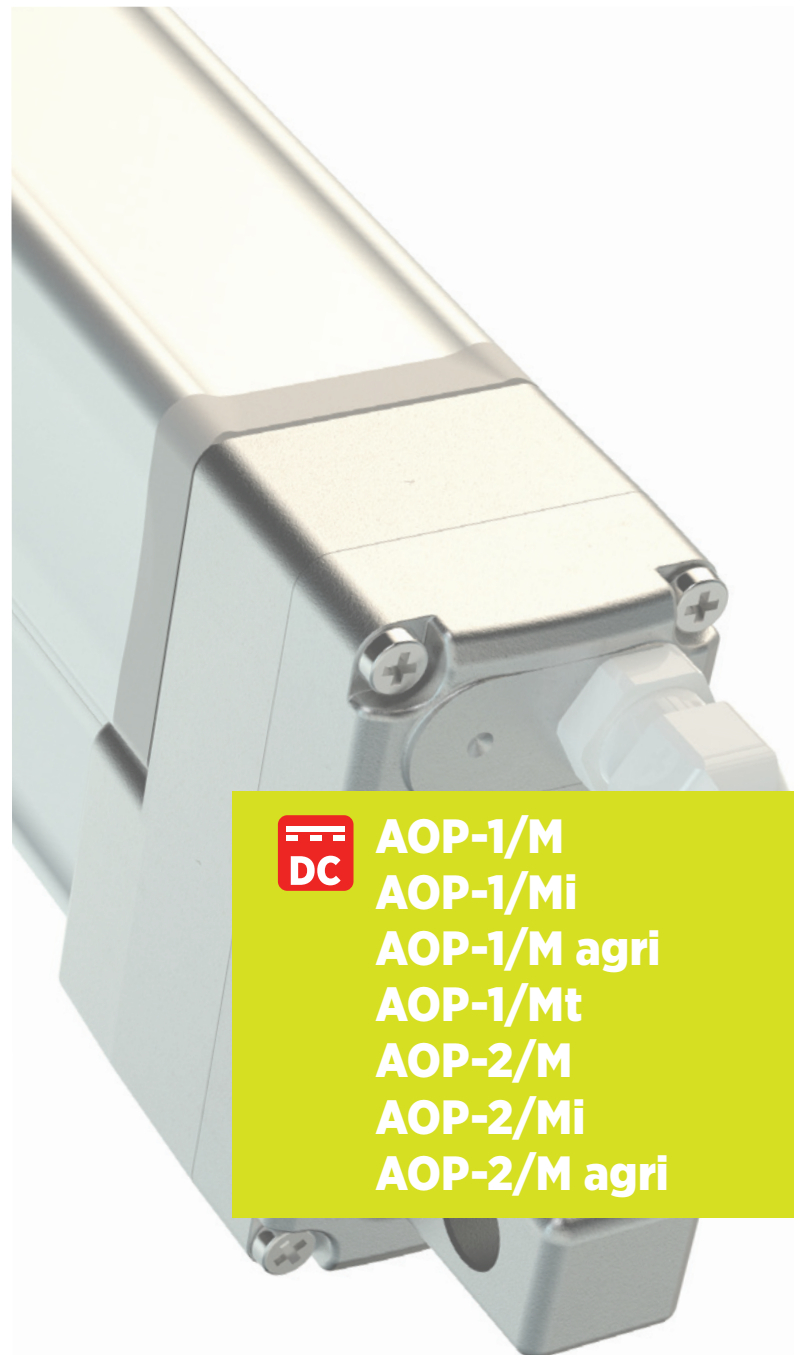
Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



COMPACT LINE

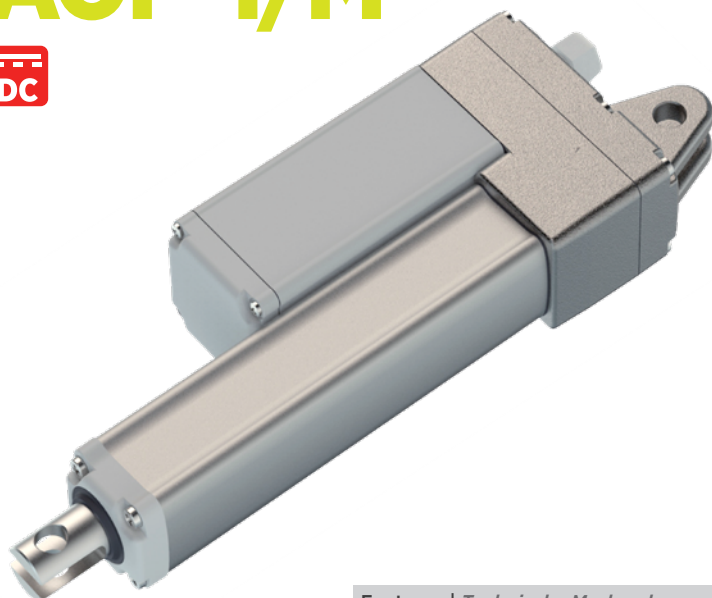
Parallel-axis actuator family with optimized installation dimensions. Up to 3.500N.

*Die Antriebsfamilie mit den optimalen Einbaumaßen durch parallel angeordnete Bauteile.
Leistungen bis 3.500N.*



AOP-1/M
AOP-1/Mi
AOP-1/M agri
AOP-1/Mt
AOP-2/M
AOP-2/Mi
AOP-2/M agri

AOP-1/M



Extra slim dimension
Full metal body
Multiple Gearing solutions
Integrated end-stroke limit switches

Äußerst kompakte Abmessungen
Metallgehäuse
Umfangreiche Getriebevarianten verfügbar
Integrierte Endschalter

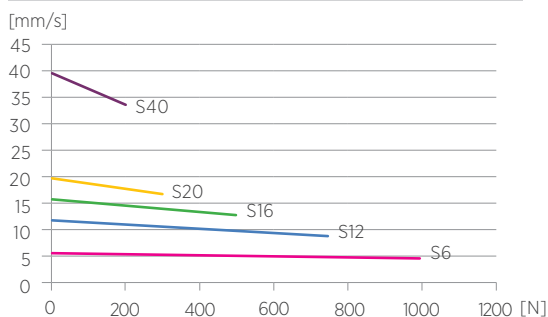
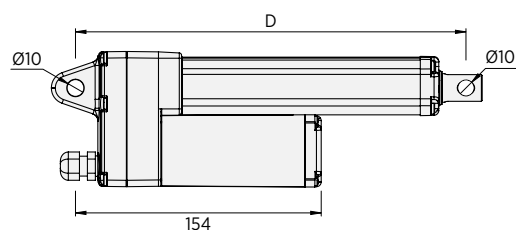
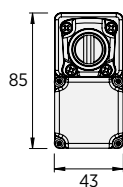
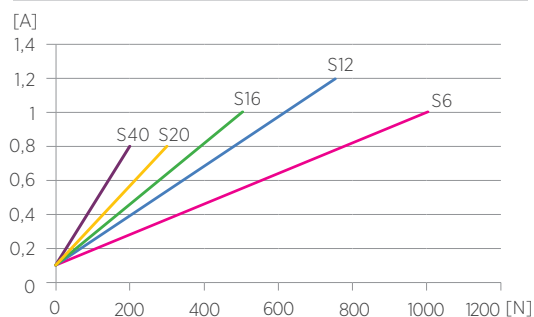
Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C ÷ +60°C

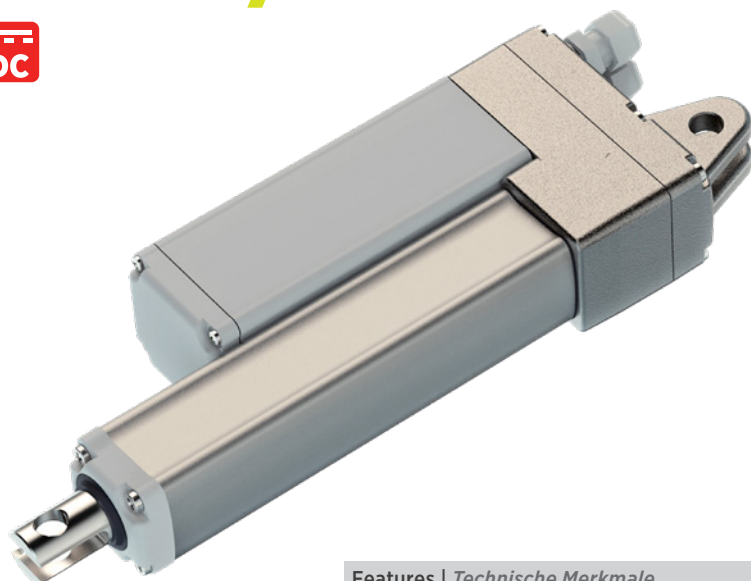
Options | Optionen

Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased protection up to IP69K Erhöhte Schutzart bis IP69K
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsösen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
1000	6	50÷300*	stroke/Hub + 115
750	12		
500	16		
300	20		
200	40		
*Longer stroke available upon request Längere Hübe auf Anfrage möglich			

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft**Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft**

AOP-1/Mi



Extra slim dimension
Full metal body
Multiple Gearing solutions
Several integrated feedback solutions available

Äußerst kompakte Abmessungen
Metallgehäuse
Umfangreiche Getriebevarianten verfügbar
Verschiedene Lagerückmeldungen erhältlich

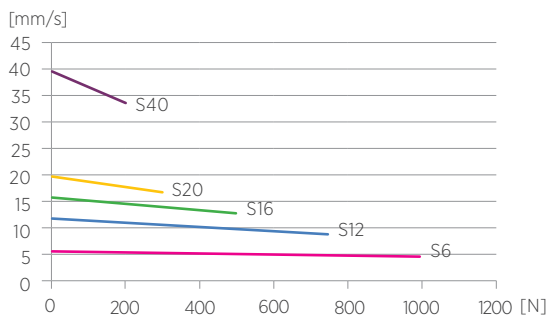
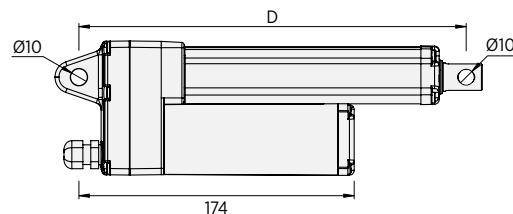
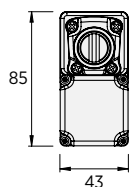
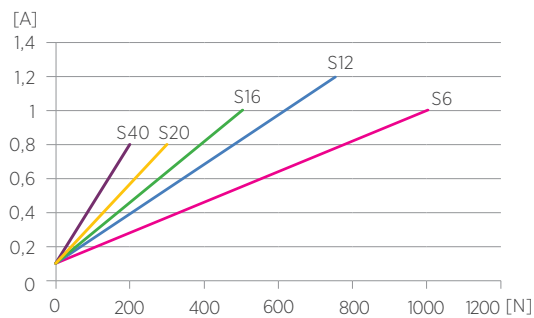
Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C ÷ +60°C°
Digital-analog potentiometer or encoder Permanente verschleißfreie analoge oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung	

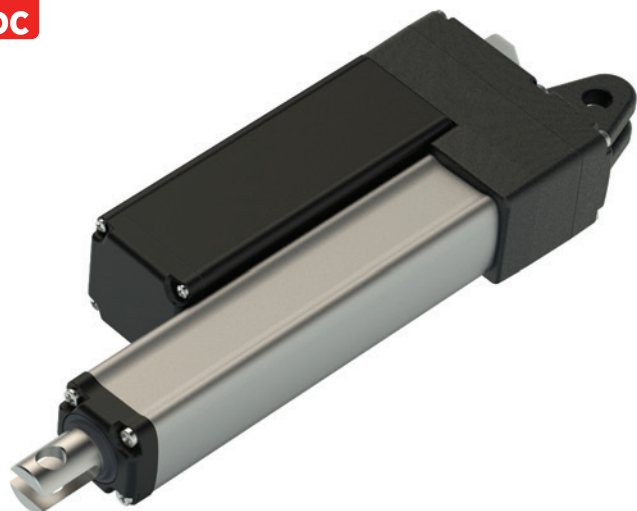
Options | Optionen

Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased protection up to IP69K Erhöhte Schutzart bis IP69K
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsösen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
1000	6	50÷300*	stroke/Hub + 115
750	12		
500	16		
300	20		
200	40		
*Longer stroke available upon request Längere Hübe auf Anfrage möglich			

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft**Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft**

AOP-1/M agri



Compact dimensions
Special protection to aggressive substances
Several integrated feedback solutions available
Integrated end-stroke limit switches

Kompakte Ausführung
Spezielle Ausführung für aggressive Medien
Verschiedene Lagerückmeldungen erhältlich
Integrierte Endschalter

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl	
Standard protection Schutzart	IP69K
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C ÷ +60°C
Coating against chemical corrosion Spezielle Gehäusebeschichtung zum Schutz vor chemischer Korrosion	
Digital-analog potentiometer or encoder Permanente verschleißfreie analoge oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung	
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange	

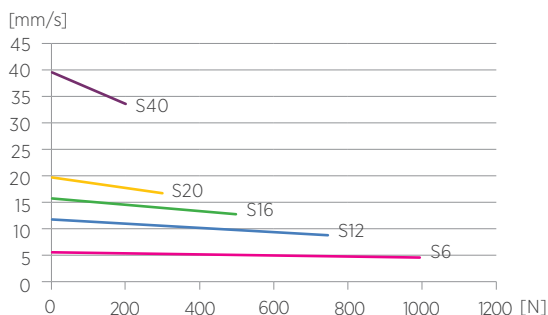
Options | Optionen

Customizable stroke and retracted length | Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) | Befestigungsäugen in 0° und 90° Ausführung

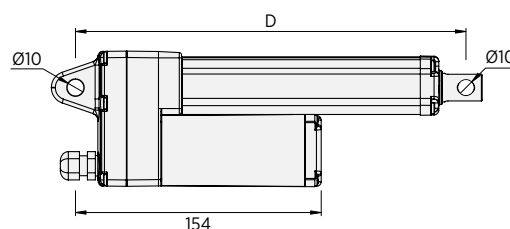
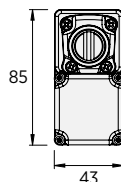
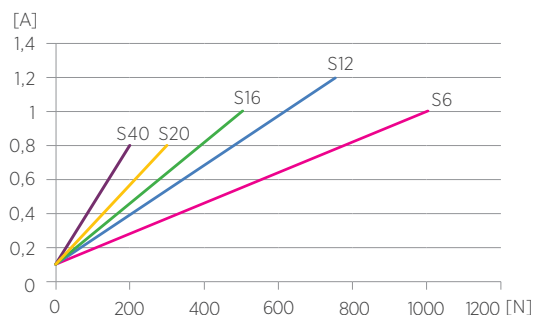
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
1000	6	50÷300*	stroke/Hub + 115
750	12		
500	16		
300	20		
200	40		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

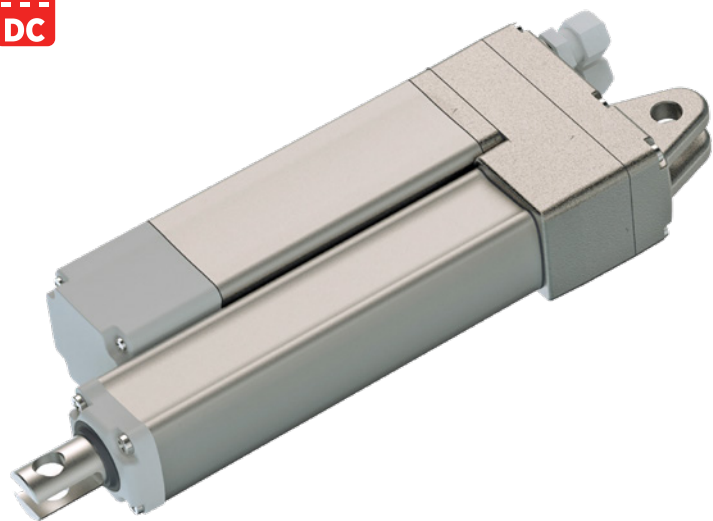
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AOP-1/Mt



Extra slim dimension
Full metal body
Multiple Gearing solutions
Plenty place for customized electronics built in

Sehr kompakte Abmessungen
Metallgehäuse
Umfangreiche Getriebevarianten verfügbar
Integrationsmöglichkeiten für kundenspezifische Elektronik

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Aluminium rod Alu Kolbenstange	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C ÷ +60°C
Customizable aluminium motor housing Kundenspezifische Aluminium - Gehäuselängen	

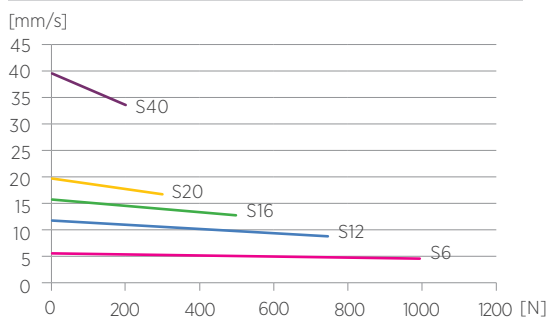
Options | Optionen

Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased protection up to IP69K Erhöhte Schutzart bis IP69K
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

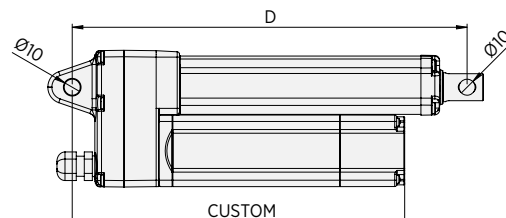
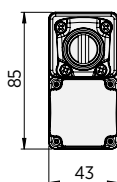
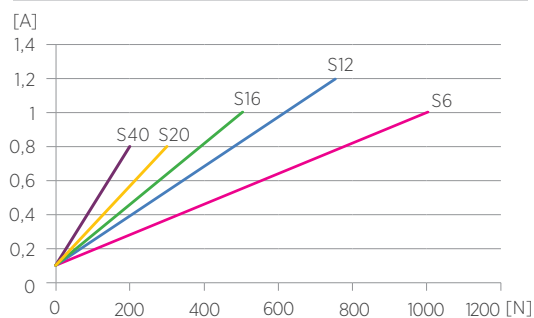
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
1000	6	50÷300*	stroke/Hub + 115
750	12		
500	16		
300	20		
200	40		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

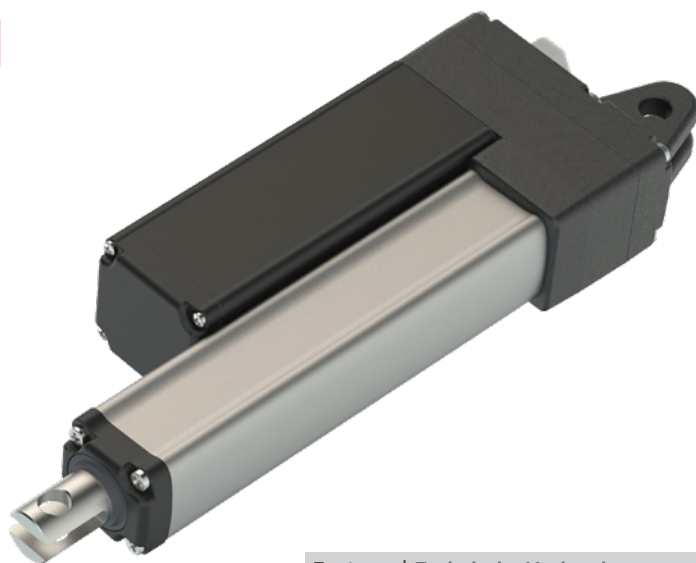
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AOP-2/M



Compact dimensions
Designed for heavy and harsh applications
Powerful and fast
Integrated end-stroke limit switches

*Kompakte Ausführung
Entwickelt für raue und anspruchsvolle Umgebungen
Leistungsstark und schnell
Integrierte Endschalter*

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20C° ÷ +60C°

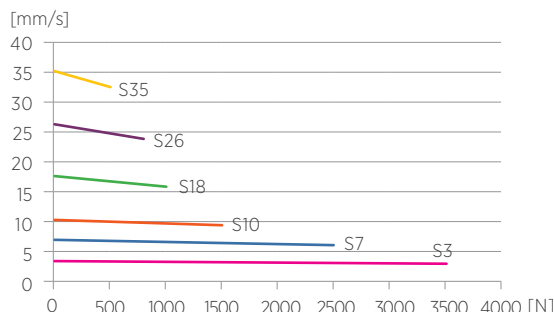
Options | Optionen

Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased protection up to IP69K Erhöhte Schutzart bis IP69K
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsösen in 0° und 90° Ausführung

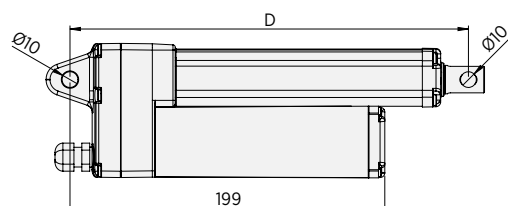
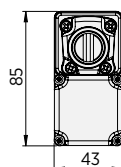
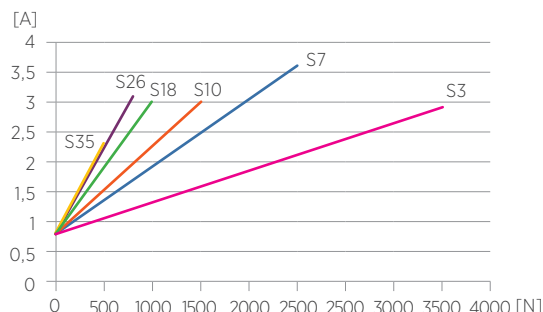
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
3500	3	50÷300*	stroke/Hub + 123
2500	7		
1500	10		
1000	18		
800	26		
400	35		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

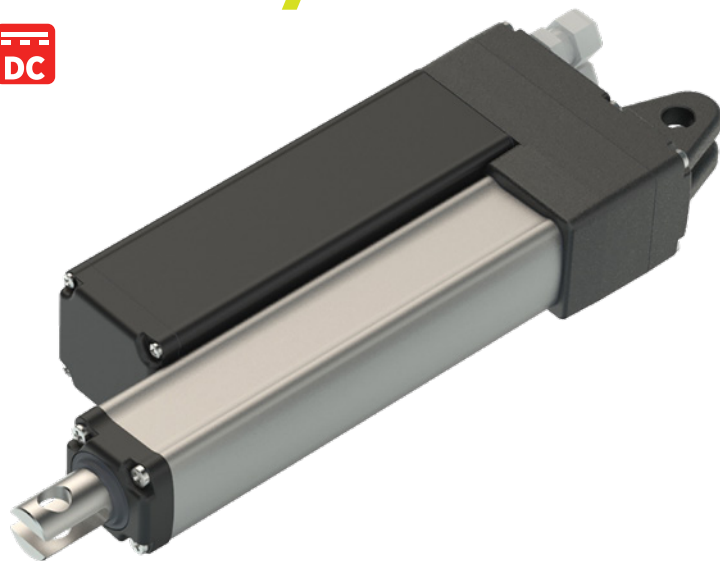
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AOP-2/Mi



Compact dimensions
Designed for heavy and harsh applications
Powerful and fast
Several integrated feedback solutions available

Kompakte Ausführung
Entwickelt für raue und anspruchsvolle Umgebungen
Leistungsstark und schnell
Verschiedene Lagerückmeldungen erhältlich

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C ÷ +60°C°
Digital-analog potentiometer or encoder Permanente verschleißfreie analoge oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung	

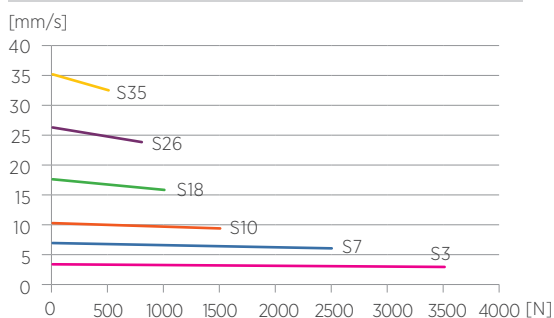
Options | Optionen

Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Increased protection up to IP69K Erhöhte Schutzart bis IP69K
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsösen in 0° und 90° Ausführung

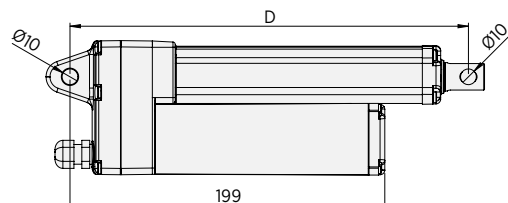
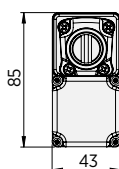
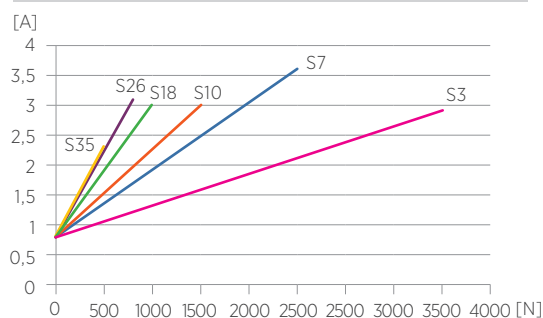
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
3500	3	50÷300*	stroke/Hub + 123
2500	7		
1500	10		
1000	18		
800	26		
400	35		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

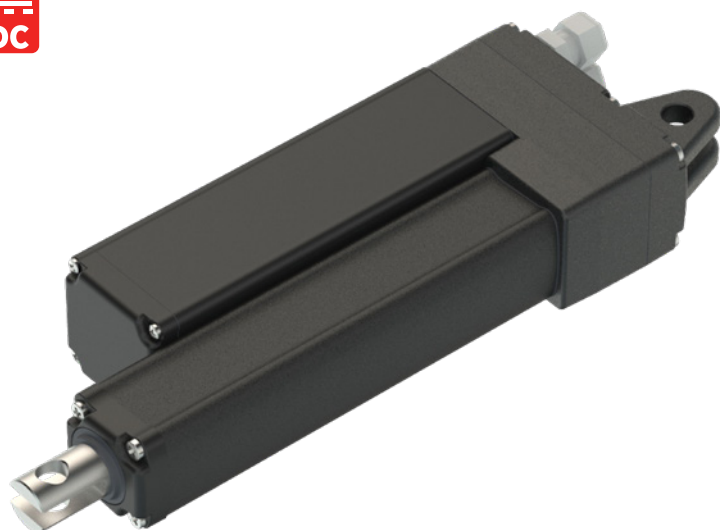
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AOP-2/M agri



Compact dimensions
Special protection to aggressive substances
Several integrated feedback solutions available
Integrated end-stroke limit switches

Kompakte Ausführung
Spezielle Ausführung für aggressive Medien
Verschiedene Lagerrückmeldungen erhältlich
Integrierte Endschalter

Features | Technische Merkmale

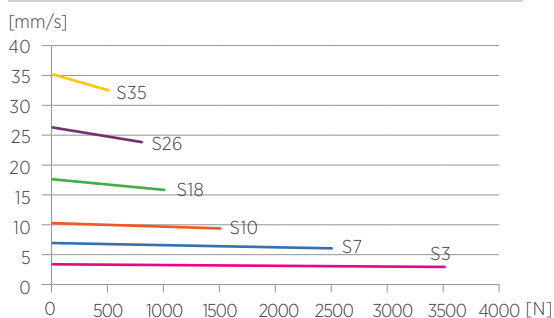
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl	
Standard protection Schutzart	IP69K
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C ÷ +60°C
Coating against chemical corrosion Spezielle Gehäusebeschichtung zum Schutz vor chemischer Korrosion	
Digital-analog potentiometer or encoder Permanente verschleißfreie analoge oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung	

Options | Optionen

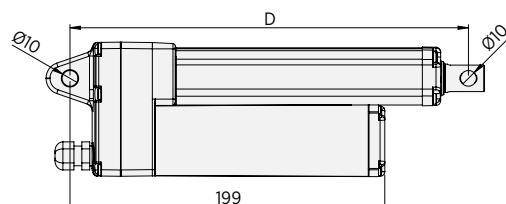
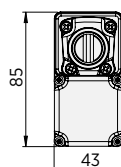
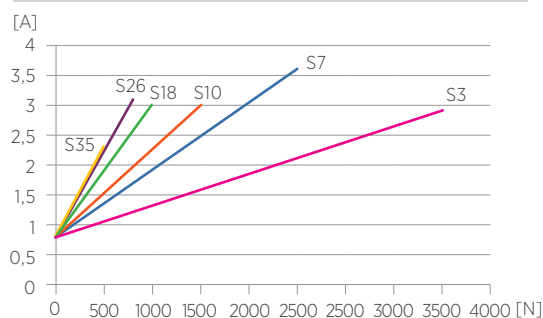
Anti rotation Verdrehgesicherte Kolbenstange
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Various rear and front attachment available (0° and 90°) Befestigungsäugen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
3500	3	50÷300*	stroke/Hub + 123
2500	7		
1500	10		
1000	18		
800	26		
400	35		
*Longer stroke available upon request Längere Hübe auf Anfrage möglich			

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



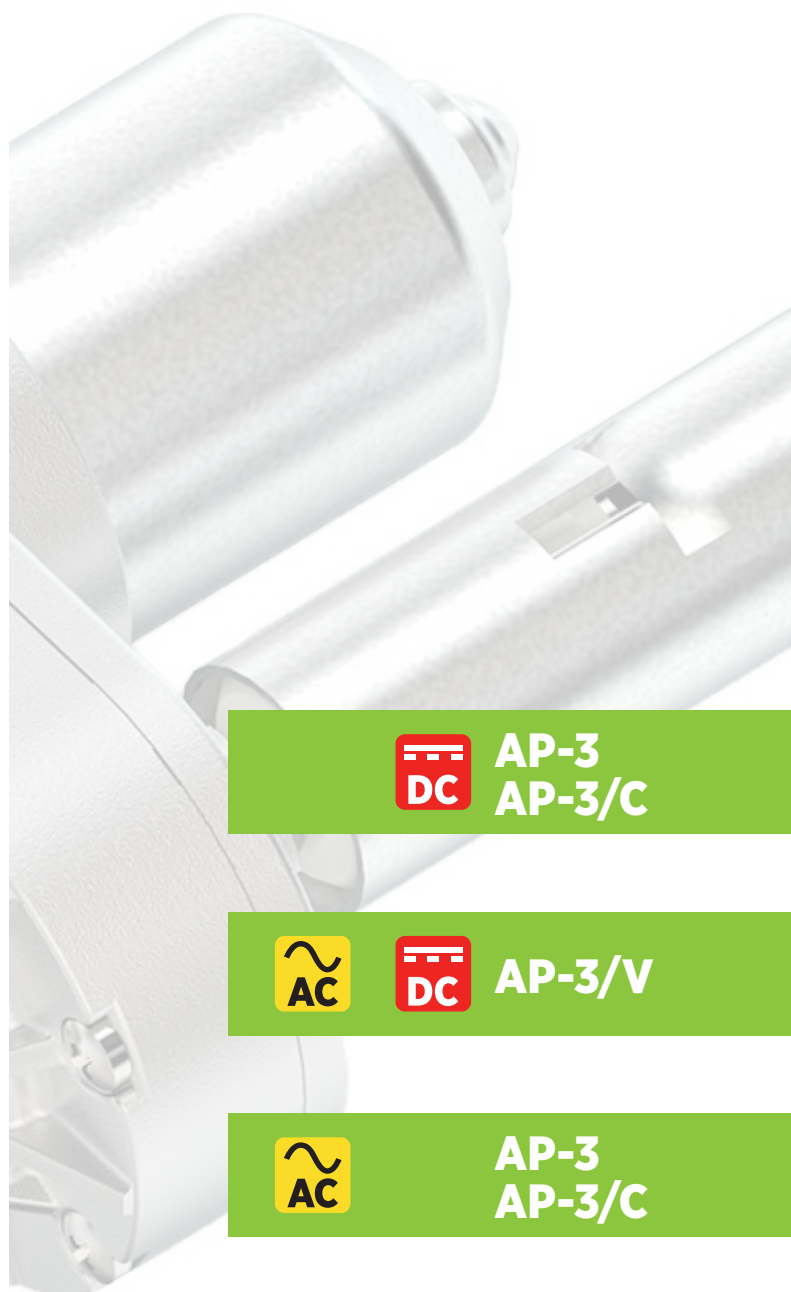
Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



FLEXI LINE

Multi purpose linear actuator family with
high efficiency.
Up to 6.500N.

*Multipel einsetzbare und hoch effiziente
Antriebsfamilie.
Leistungen bis 6.500N.*



**AP-3
AP-3/C**



AP-3/V



**AP-3
AP-3/C**

AP-3



Effective solution designed for mass production needs
 High efficiency power transmission
 Full metal body actuator
 Integrated and adjustable end-stroke limit switches
 Custom design cam setting

Effektive Lösung - speziell entwickelt für die Anforderungen der Großserienfertigung

Hoch effizientes, verstärktes Getriebe

Metallkorpus

Integrierte Endschalter

Kundenspezifische Endschalter - Schaltpunkte

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

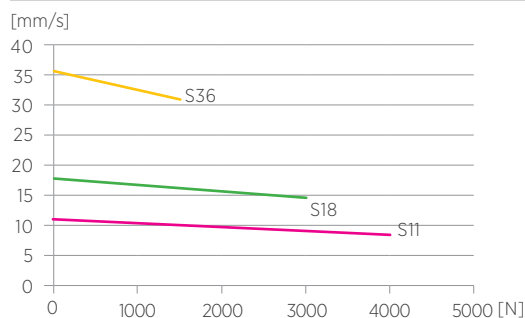
Options | Optionen

Analog potentiometer or encoder Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Up to 4 cam-activated switches Bis zu vier Schalter- und positionen verfügbar
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

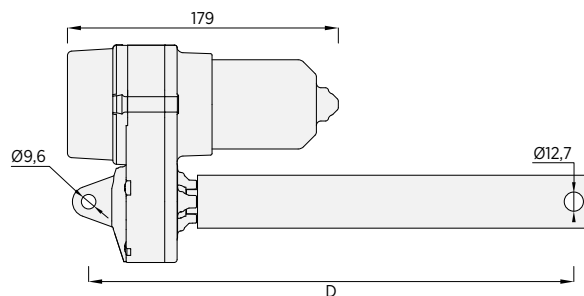
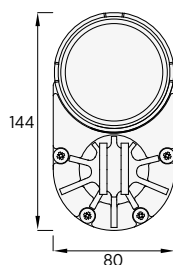
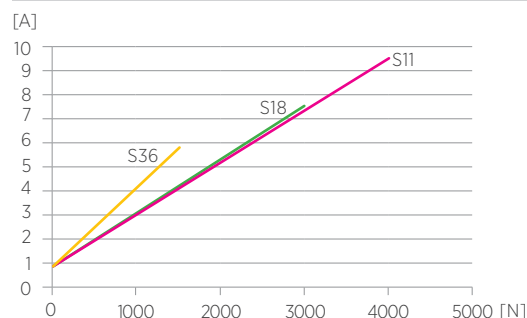
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
4000	11	50÷300*	stroke/Hub + 131
3000	18		
1500	36		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AP-3/C



Improved IP protection for industrial applications

High efficiency power transmission

Full metal body actuator

Integrated and adjustable end-stroke limit switches

Custom design cam setting

Erhöhte Schutzart für industrielle Applikationen

Hoch effizientes, verstärktes Getriebe

Metallkorpus

Integrierte Endschalter

Kundenspezifische Endschalter - Schaltpunkte

Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

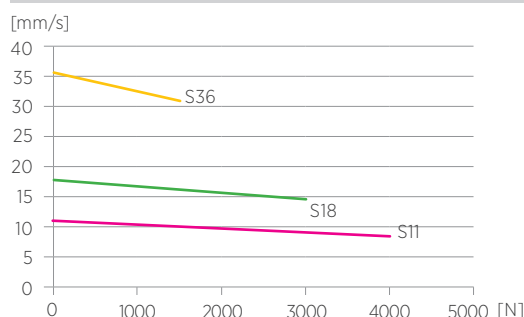
Options | Optionen

Analog potentiometer or encoder Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Up to 4 cam-activated switches Bis zu vier Schalter- und positionen verfügbar
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

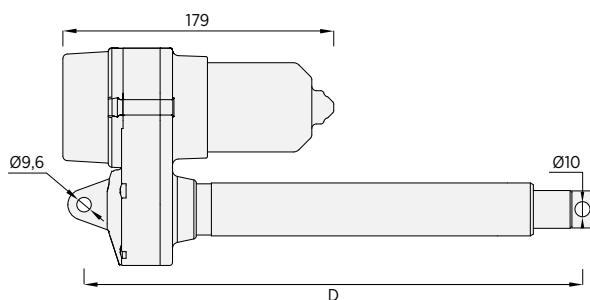
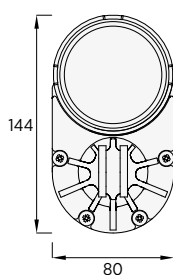
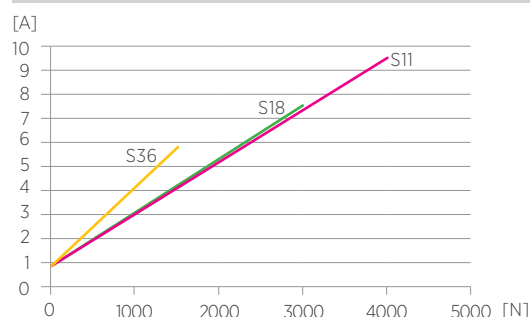
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
4000	11	50÷300*	stroke/Hub + 116
3000	18		
1500	36		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



AP-3/V



Effective solution designed for integrated applications
 Integrated and adjustable end-stroke limit switches
 Minimum overall building dimension
 Customizable screw bar and nut
 Full metal body actuator

Effiziente Lösung für die anspruchsvolle Applikation

Integrierte Endschalter

Minimalste Einbaumaße

Kundenspezifische Leistungsübersetzungen

Applikationsspezifische Tragmutter

Metallkorpus



Features | Technische Merkmale

AC Motors AC Motoren	Single-phase 230V 50Hz 230V, 50Hz, 1Ph.
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Built-in nut Tragmutter im Lieferumfang	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Analog potentiometer or encoder | Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung

Customizable nut and stroke | Kundenspezifische Tragmutter

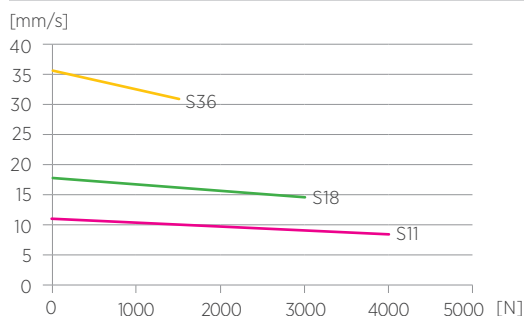
Up to 4 cam-activated switches | Bis zu vier Schalter- und positionen verfügbar

Various rear attachments available (0° and 90°) | Hintere Befestigung in 0° und 90° verfügbar

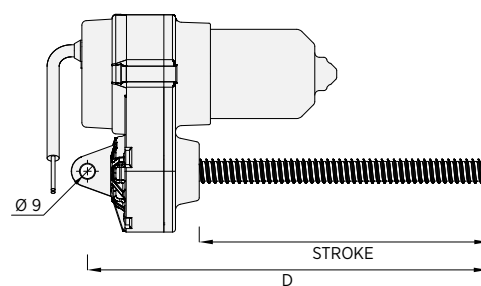
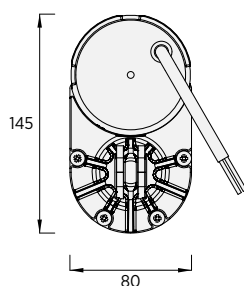
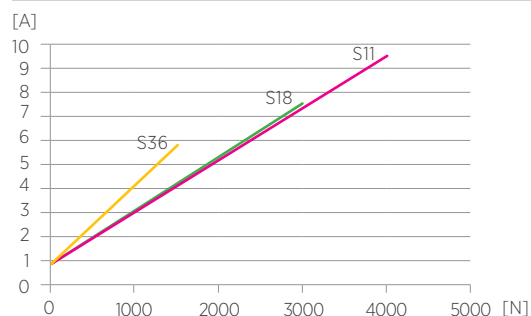
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
4000	11	50÷300*	stroke/Hub + 75
3000	18		
1500	36		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft

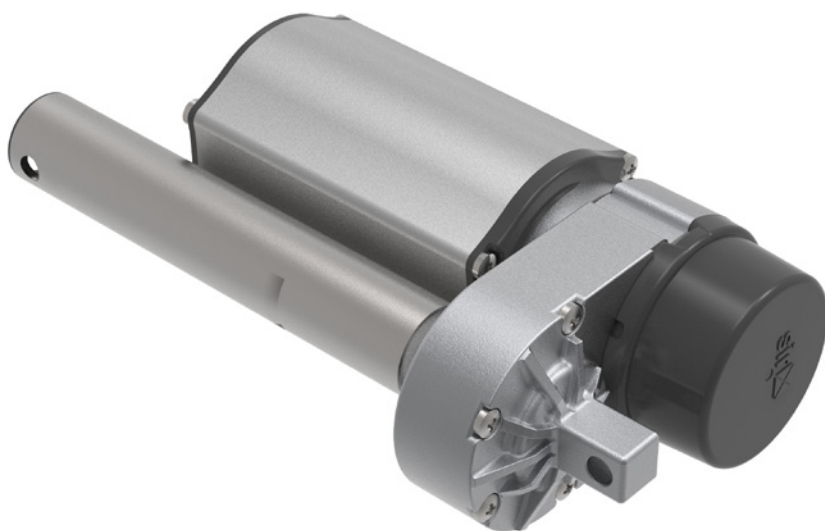


AP-3



High performance AC own compact design motor
 High efficiency power transmission
 Full metal body actuator
 Integrated and adjustable end-stroke limit switches
 Custom design cam setting

Hochleistungs AC - Kompaktmotor
Hoch effizientes, kraftvolles Getriebe
Metallkorpus
Integrierte Endschalter
Kundenspezifische Endschalter - Schaltpunkte



Features | Technische Merkmale

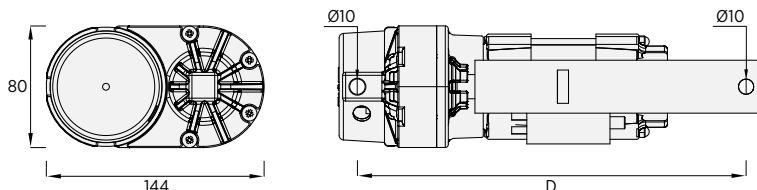
AC Motors AC Motoren	Single-phase 230V 50Hz 230V, 50Hz, 1Ph.
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Analog potentiometer or encoder Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen
Up to 4 cam-activated switches Bis zu vier Schalter- und positionen verfügbar
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° verfügbar

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
6500	3	100÷400*	stroke/Hub + 157
3500	6		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich



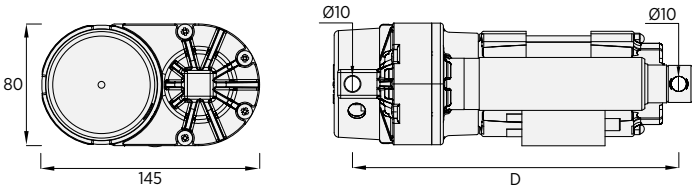
AP-3/C



High performance AC own compact design motor
Improved IP protection for industrial applications
High efficiency power transmission
Full metal body actuator
Integrated and adjustable end-stroke limit switches
Custom design cam setting

*Hochleistungs AC Kompaktmotor
Erhöhte Schutzart für industrielle Applikationen
Hoch effizientes, kraftvolles Getriebe
Metallkorpus
Integrierte Endschalter
Kundenspezifische Endschalter - Schaltpunkte*

Features Technische Merkmale					
AC Motors AC Motoren		Single-phase 230V 50Hz 230V, 50Hz, 1Ph.			
Stainless steel rod Kolbenstange in Edelstahl					
Standard protection Schutzart		IP44			
Duty cycle Einschaltdauer		S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.			
Operating temperature Betriebstemperatur		-10C° ÷ +60C°			
Options Optionen					
Analog potentiometer or encoder Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall - Sensor) Lagerückmeldung					
Increased IP Erhöhte Schutzart					
Customizable stroke and retracted length Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen					
Up to 4 cam-activated switches Bis zu vier Schalter- und positionen verfügbar					
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° verfügbar					
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)		
6500	3	100÷400*	stroke/Hub + 116		
3500	6				
*Longer stroke available upon request Längere Hübe auf Anfrage möglich					



RAMB-01 LINE

Smart and effective solution, that joins a unique design with the needs of mass-production.
Up to 500N.

*Bietet durchdachte und effektive Lösungen in Verbindung mit individuellem Design. Diese Produktlinie erfüllt alle Anforderungen, die speziell in der industriellen Serienfertigung gestellt werden.
Leistungen bis 500N.*



**Ramb-01/M
Ramb-01/SP
Ramb-01/TH
APF-01**

RAMB-01/M



Cool and innovative design
Compact building dimension
Integrated end-stroke limit switches

*Außergewöhnliches und innovatives Design
Kompakte Einbaumaße
Integrierte Endlagenschalter*



Different front attachment available
*Unterschiedliche Spindelseitige
Aufnahmen*

Features | Technische Merkmale

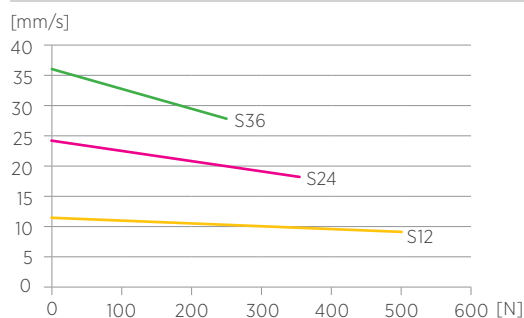
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

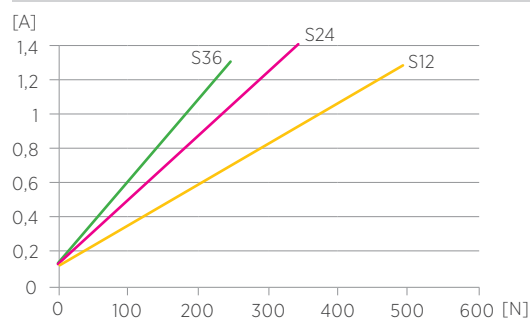
Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke Kundenspezifische Hübe
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.
500	12
350	24
250	36

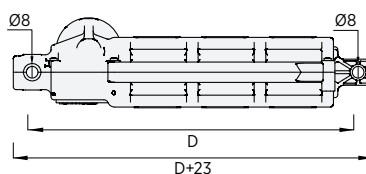
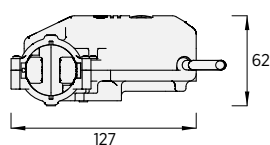
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
max 65	189,5
max 100	224,5
max 135	248,5



RAMB-01/SP



Built-in spring for a controlled thrust
 Integrated end-stroke limit switches
 Rod with slot front attachment

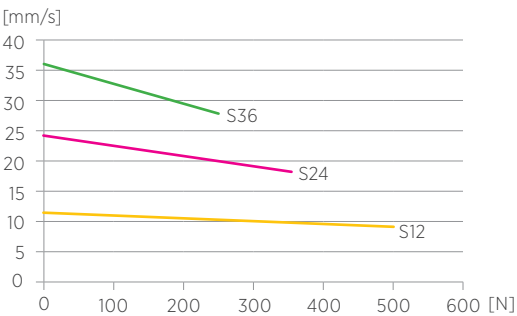
*Interne Feder zur kontrollierten
 Kraftabsorption
 Integrierte Endlagenschalter
 Spindelseitige Aufnahme geschlitzt*



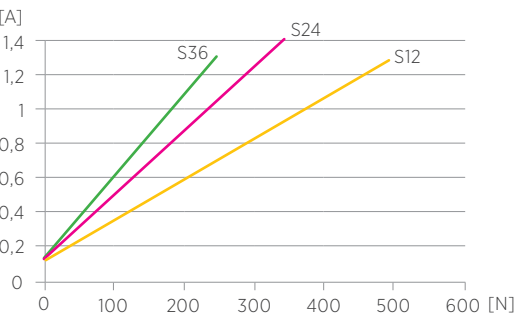
Features Technische Merkmale	
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°
Options Optionen	
Increased IP Erhöhte Schutzart	
Various rear and front attachments available (0° and 90°) Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung	

Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.
500	12
350	24
250	36

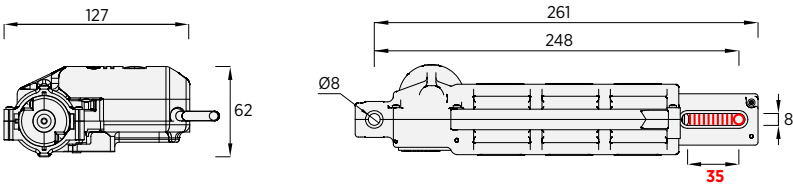
Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



Compression spring Feder Kompressionsdruck	Pressure load [N] Druckkraft	Spring type Federausführung
35	170	a
35	100	b



RAMB-01/TH



Integrated bracket for easy installation, far away from engine's vibrations

Full technopolymer housing, totally insulated from eddy current, ideal for generator applications

Designed to fit throttle cable and to set sheath's tension

Integrated adjustable end-stroke limit switches

Integrierte Montagekonsole zur einfachen Installation, z. B. abseits von Motorvibrationen

Kunststoffgehäuse, vollisoliert zur Vermeidung von elektr. Störungen Somit ideal für Anwendungen in Kombination mit Generatoren

Konstruiert für die Aufnahmen von Gaszügen und deren Ummantelungen

Integrierte und einstellbare Endschalter



Features | Technische Merkmale

DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Maintenance free Wartungsfrei	
Standard protection Schutzart	IP44
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +80C°

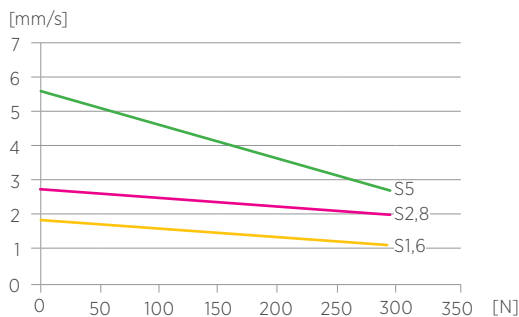
Options | Optionen

Increased IP Erhöhte Schutzart
Customizable stroke Kundenspezifische Hübe

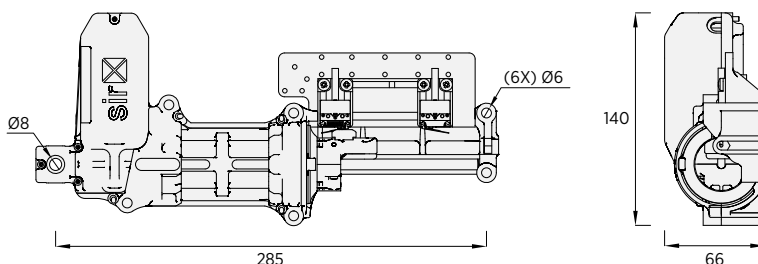
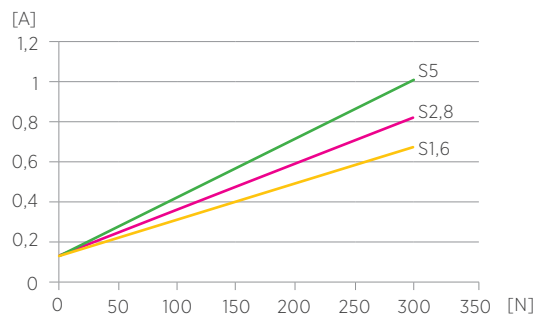
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
300	1,6	max 50*	285
	2,8		
	5		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



APF-01



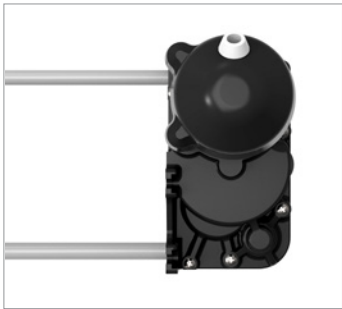
APF-01 is the innovative solution for drawers automation
 Effective solution designed for mass production needs
 Narrow design to fit in furniture's technical compartment
 Can be manually operated in case of missing power

APF-01 ist die innovative Lösung für die Automation von
 Ausschüben und Schubladen.

Entwickelt für die Anforderungen der industriellen
 Großserienfertigung.

Durch das zierliche Design einfach in kleinste
 Zwischenräume von Möbeln zu installieren.

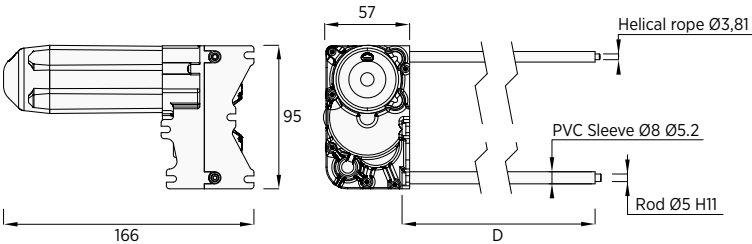
Manuelle Betätigung bei Stromausfall



Features Technische Merkmale	
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Maintenance free Wartungsfrei	
Standard protection Schutzart	IP44
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°
Options Optionen	
Encoder Permanente, digitale Lagerückmeldung	
Customizable stroke and retracted lenght Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen	



Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
300	100	100÷500	stroke/Hub + 25



RAO LINE

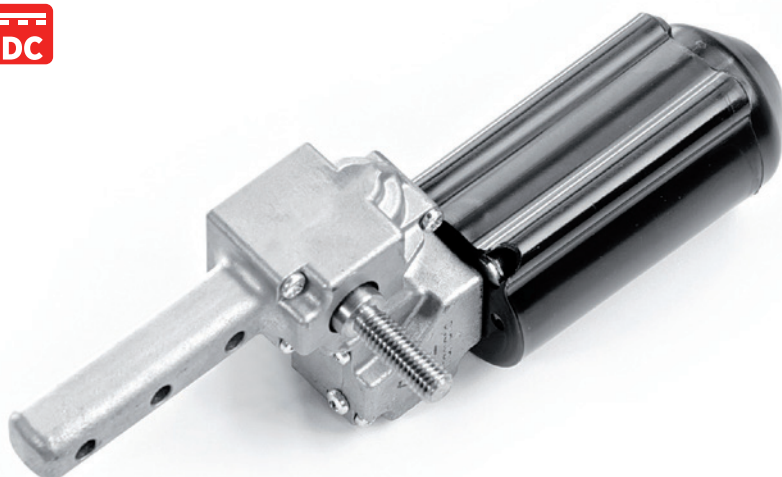
Worm gearmotor family.
Oversized bearings for high resistance to
radial and axial loads.

*Familie der Schneckenrad –
Getriebmotoren.
Überdimensionierte Kugellager
garantieren die höchste
Widerstandsfähigkeit gegen radiale und
axiale Belastungen.*



**RAO-02
RAO-4
SLIM2.1**

RAO-02



Compact full metal body design
High gear ratio in a small gearbox dimension
Various gear ratio available to achieve 17 - 72 rpm range
Built-in encoder with high resolution

Kompakte Metallausführung
Beste Übersetzungsverhältnisse trotz kleiner Getriebe
Verschiedene Übersetzungen ermöglichen die Abdeckung einer Bandbreite von 17 - 72 Umdrehungen / min.
Permanente digitale Lagerückmeldung mit hoher Auflösung

Features | Technische Merkmale

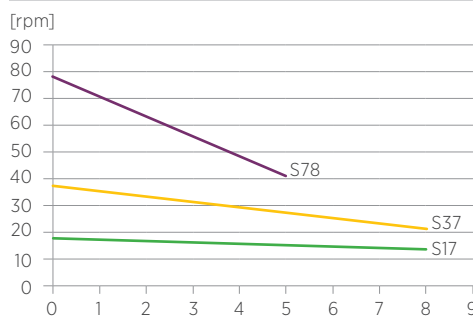
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Maintenance free Wartungsfrei	
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

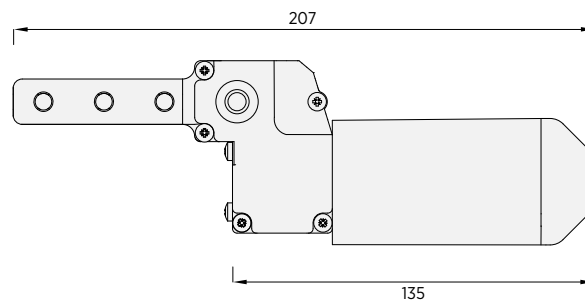
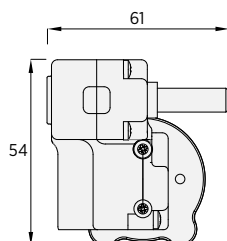
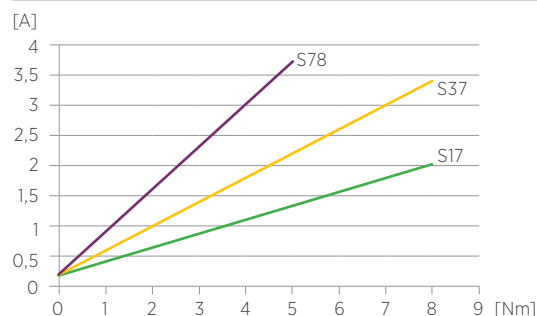
Encoder | Permanente, digitale Lagerückmeldung

Torque S1 [Nm] Drehmoment S1	Torque S3 10% [Nm] Drehmoment S3 10%	Max Torque [Nm] Drehmoment Max	Speed up to [rpm] Max Geschw.	RR
5	7,8	8	17	1/400
2,9	4,6	8	37	1/190
1,7	2,6	4,5	72	1/90

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



RAO-4



Silent working worm gearbox
Oversized bearings for high resistance to radial and axial loads
Compact full metal body design
High gear ratio in a small gearbox dimension
Various gear ratio available to achieve 48 - 195 rpm range
Built-in encoder without affecting the standard overall dimensions

Sehr leise arbeitendes Getriebe

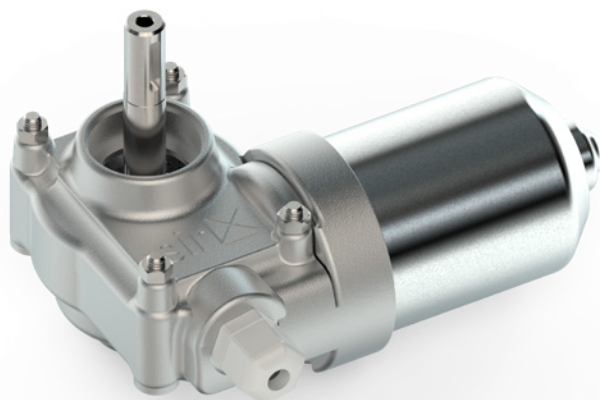
Überdimensionierte Kugellager für höchste Widerstandsfähigkeit gegen axiale und radiale Kräfte

Kompakte Metallausführung

Beste Übersetzungsverhältnisse trotz kleiner Getriebe

Verschiedene Übersetzungen ermöglichen die Abdeckung einer Bandbreite von 48 - 195 Umdrehungen / min.

Permanente Lagerückmeldung ohne Veränderung der Einbaumaße



Features | Technische Merkmale

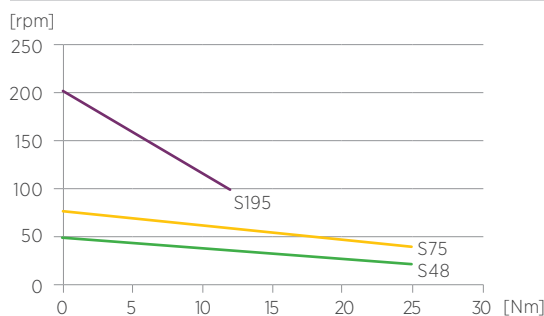
DC Motors DC Motoren	12÷24÷36 V
Maintenance free Wartungsfrei	
Duty cycle Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min. S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

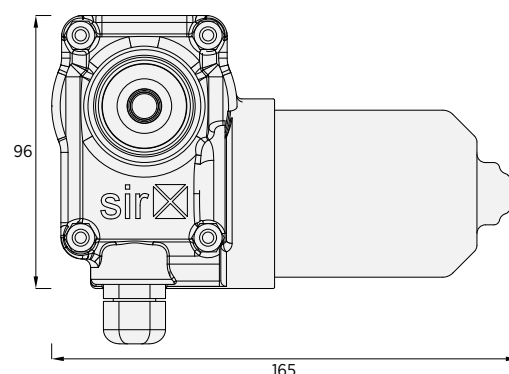
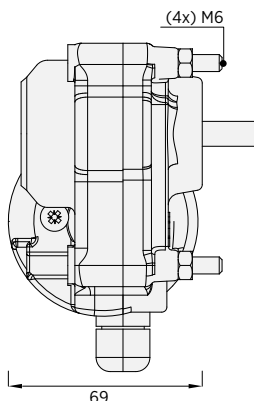
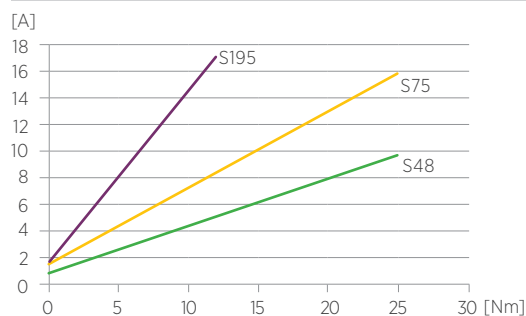
Encoder | Permanente, digitale Lagerückmeldung

Torque S1 [Nm] Drehmoment S1	Torque S3 10% [Nm] Drehmoment S3 10%	Max Torque [Nm] Drehmoment Max	Speed up to [rpm] Max Geschw.	RR
6	13	25	48	1/69
2,8	7,3	25	75	1/69
1,2	3,54	12	195	1/26

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



SLIM2.1



Compact full metal body design
High gear ratio in a small gearbox dimension
Extremely low speed from 0,8 to 1,5 rpm
Very-high torque values 40 - 60 Nm
Built-in encoder with high resolution

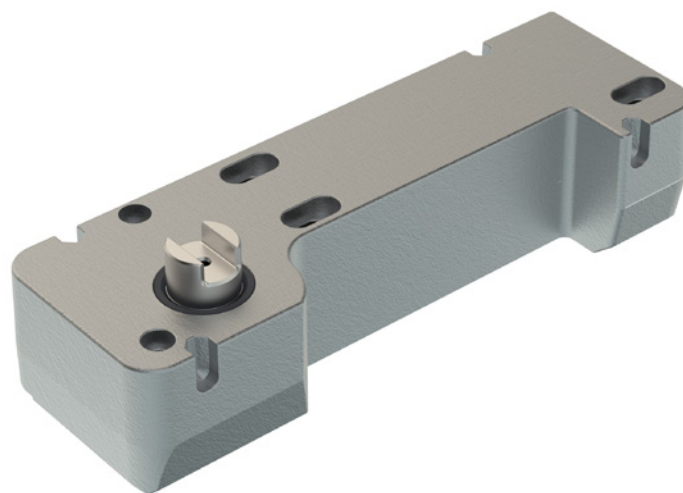
Kompakte Metallausführung

Beste Übersetzungsverhältnisse trotz kleiner Getriebe

Extrem niedrige Geschwindigkeiten von 0,8 bis 1,5 rpm

Sehr hohe Drehmomente von 40 bis 60 Nm

Permanente digitale Lagerückmeldung mit hoher Auflösung



Features | Technische Merkmale

DC Motors | DC Motoren

24 V

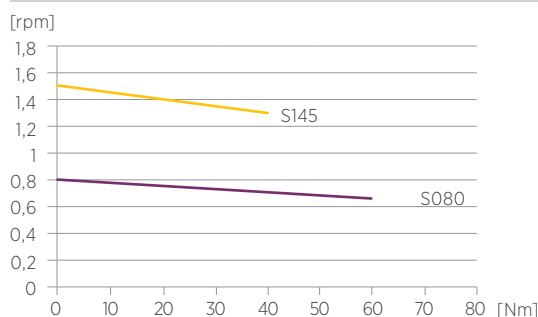
Maintenance free | Wartungsfrei

Options | Optionen

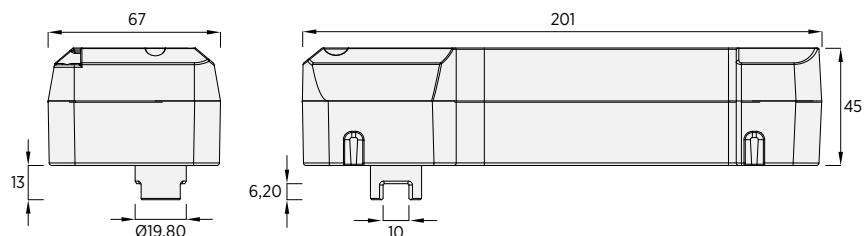
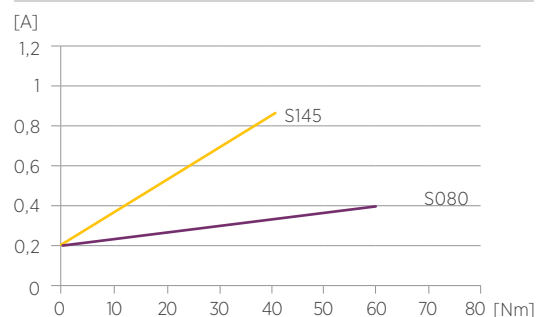
Encoder | Permanente, digitale Lagerückmeldung

Type Modell	Max Torque [Nm] Drehmoment Max	Speed up to [rpm] Max Geschw.	RR
080	60	0,8	1/8750
145	40	1,5	1/4350

Speed vs. Load | Geschwindigkeit / Kraft



Current vs. Load | Stromaufnahme / Kraft



MEDI LINE

Right choice to operate under medical applications.
Up to 8.000N.

*Richtige Wahl für den Einsatz in
medizinischen Applikationen.
Leistungen bis 8.000N.*



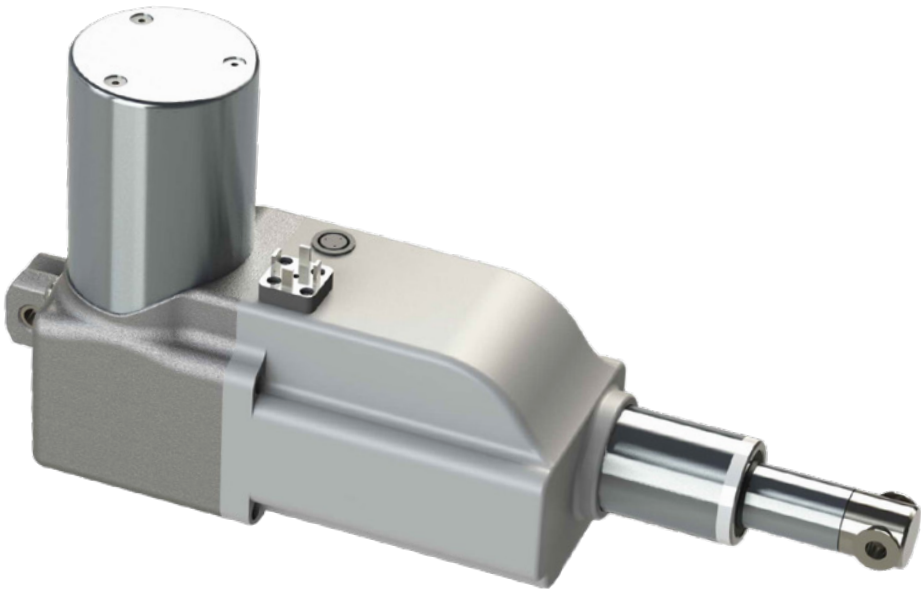
GVN

GVN



- Robust construction for heavy duty applications
- Solid appearance for in-view solutions
- Plug & Play
- High performance AC own compact design motor
- Silent operation

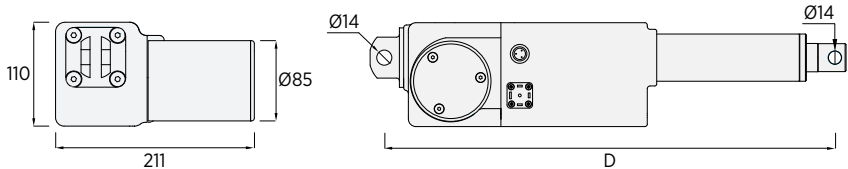
Äußerst stabiler Linearantrieb für
schwergewichtige Applikationen
Plug & Play
Hochleistungs AC - Kompaktmotor
Sehr leiser Betrieb



Features Technische Merkmale	
AC Motors <i>AC Motoren</i>	Single-phase 230V 50Hz <i>230V AC, 50Hz., 1Ph.</i>
Built-in microprocessor <i>Eingebauter Mikroprozessor</i>	
Quiet operation <i>Leiser Betrieb</i>	
Built-in electronic limit switches <i>Eingebaute elektronische Endschalter</i>	
Controlled by a Schumo low voltage controller <i>Ansteuerung durch Schumo Niederspannungscontroller</i>	
Aluminium rod <i>Alu Kolbenstange</i>	
Standard protection <i>Schutzart</i>	IP44
Duty cycle <i>Einschaltdauer</i>	S3 10% based on 10 min. <i>S3 10% basierend auf 10 min.</i>
Operating temperature <i>Betriebstemperatur</i>	-10C° ÷ +60C°
Options Optionen	
Encoder <i>Permanente, digitale Lagerückmeldung</i>	
Stainless steel rod <i>Schubstange aus rostfreiem Stahl</i>	
Customizable stroke and retracted length <i>Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen</i>	
Various rear and front attachment available (0° and 90°) <i>Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung</i>	

Type 230V 50Hz <i>Modell</i>	Max thrust Push/Pull [N] <i>Max Kraft Druck / Zug</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	Installation dim. [mm] <i>Einbaulänge (D)</i>
GVN	8000	7	50÷700*	stroke/Hub + 195
GVN	6000	14		

*Longer stroke available upon request | *Längere Hübe auf Anfrage möglich*



TECH FOCUS ON:

TRI-X

Specific solution for long stroke combined with minimum compact built in dimension.

3 profiles / 2 stages scopic column to achieve a high bending moment resistance. Robust and reliable internal actuation system through double solid steel screw bar. Double set of slides on each side of the column for high stability degree. High customizable in dimensions, speed, push force.

Besondere Lösung für große Hublängen in Kombination mit minimalen Einbaulängen.

2 – stufige Teleskop – Hubsäule mit 3 Profilen widersteht höchsten Biegemomenten. Strapazierfähiges und zuverlässiges integriertes Antriebssystem mit massivem Doppel-Spindel Antrieb.

Zwei massive Gleiter an jeder Seite garantieren höchste Steifigkeit und Stabilität. Umfangreich individualisierbar hinsichtlich Längen, Übersetzungen und mechanischer Anschlüsse.



SYNCRO

Nice and elegant synchronization system with built-in electronics (no external box needed).

Synchronization available for all the Schumo scopic profiles design specific. Soft Start and Stop, ammeter control, up/down settable different speeds as standard integrated features.

CPU built-in solution for a flexible and precise synchronized movement.

AC and DC motor synchronized solution.

Elegantes synchronisiertes Parallelsystem mit integrierter Steuerung (keine zusätzlichen externen Boxen notwendig).

Synchronisierter Parallellauf ist für alle Schumo Hubsäulen Ausführungen erhältlich.

Soft Start und Stopp, Lastabhängige Überwachung und Abschaltung, Auf/Ab – Umschaltung, einstellbare Geschwindigkeiten sind Standard Merkmale. Integrierter Prozessor sorgt für eine flexible und präzise synchronisierte Bewegung.

Synchronisierter Parallellauf ist für AC und DC Lösungen erhältlich.



DUAL DRIVE

Specific solution for the combinations of high speed and high push force.

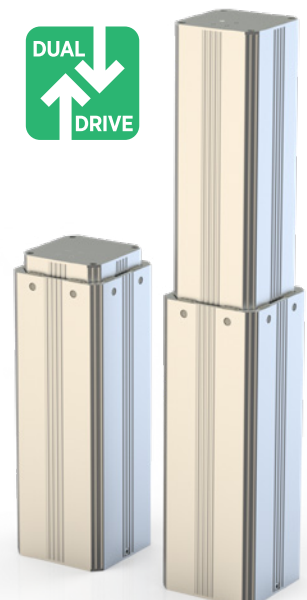
Speed up to double compared to standard scopic solution.

Suitable for long stroke scopic column.

Robust and reliable built-in twin actuation system.

Double set of slides on each side of the column for high stability degree.

High customizable in dimensions, speed, push force.



Speziell entwickelt um den Anforderungen an hohe Verfahrensgeschwindigkeiten bei großen Lasten gerecht zu werden.

Verdoppelung der Verfahrensgeschwindigkeit im Vergleich zu Standard Teleskop – Hubsäulen. Ideal für lange Hubwege.

Strapazierfähiges und zuverlässiges integriertes Antriebssystem mit massivem Doppel-Spindel Antrieb.

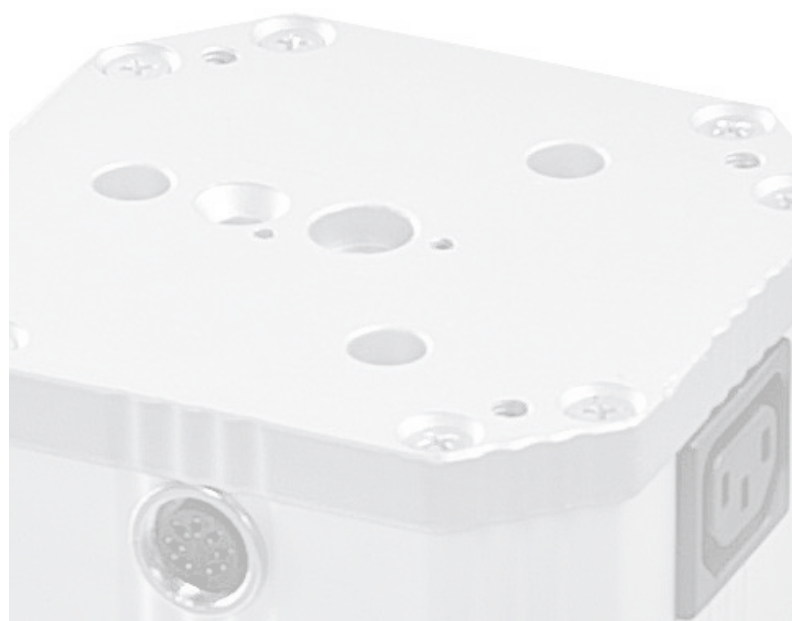
Zwei massive Gleiter an jeder Seite garantieren höchste Steifigkeit und Stabilität.

Umfangreich individualisierbar hinsichtlich Längen, Übersetzungen und mechanischer Anschlüsse.

L SCOPIC

Is the smart and effective column,
suitable for a wide range of applications.

*Ist die smarte und effektive Hubsäule für
die unterschiedlichsten Anwendungen.*



L SCOPIC



Elegant appearance for in-view solutions

Plug & Play

High customizable in dimensions, wirings and hardware connections

AC worldwide multi-tension solution available

Gearless AC power transmission for very silent operation

Das elegante Erscheinungsbild prädestiniert diese Hubsäule für den Einsatz in sichtbaren Applikationen.

Plug & Play

Voll individualisierbar hinsichtlich Abmessungen, Kabeldurchführungen sowie elektrischer und mechanischer Anschlüsse

*AC - Multispannungsausführung – Eine Säule für weltweiten Einsatz
Getrieblöse, kraftvolle AC Motorübersetzung für extrem leisen Betrieb*



Features | Technische Merkmale

Maintenance free | *Wartungsfrei*

Built-in auxiliary sockets | *Integrierte Steckdose(n)*

Quiet operation | *Geräuscharm*

Anodized aluminum profiles | *Eloxiertes Aluminiumprofil*

Standard protection | *Schutzart*

IP44

Duty cycle | *Einschaltdauer*

S3 10% based on 10 min. | *S3 10% basierend auf 10 min.*

Operating temperature | *Betriebstemperatur*

-10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Controlled by a Sir low voltage controller | *Ansteuerbar durch Sir Hand- und Fusschalter*

Customized cables inside the column | *Kabelführungen innerhalb der Säule*

Different built-in auxiliary sockets | *Verschiedene Anschlussbuchsen einbaubar*

Customizable strokes and retracted lengths | *Kundenspezifische Hübe, Einbaulängen und Anschlussplatten*

Synchronized versions | *Syncronisierter Parallelbetrieb*

Encoder | *Permanente, digitale Lagerückmeldung*



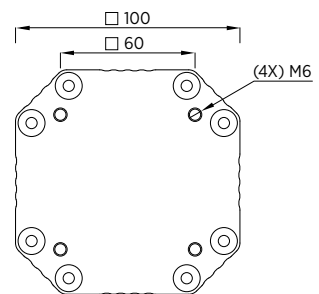
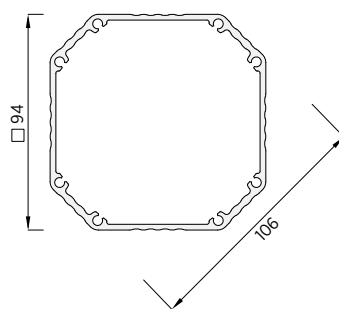
Single Drive <i>Einzelantrieb</i>	Thrust up to [N] <i>Max Kraft</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	Installation dim. [mm] <i>Einbaulänge (D)</i>
AC 100 - 120 - 240 V - 50/60Hz DC 12 - 24 - 36 V MULTITENSION 100 - 240 V - 50/60Hz	750 - 2500	5 - 30	100÷300*	stroke/Hub + 140
 Syncro	Thrust up to [N] (twin set) <i>Max Kraft bis zu (Parallelsystem)</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	
AC 100 - 120 - 240 V - 50/60Hz MULTITENSION 100 - 240 V - 50/60Hz	1500 - 3000	5 - 15	100÷300*	

*Longer stroke available upon request | *Längere Hübe auf Anfrage möglich*

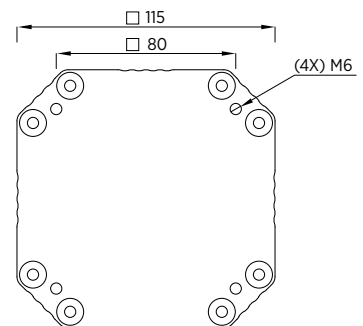
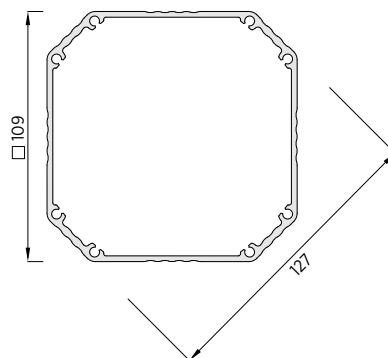
Profiles | Profilgröße

Fixing plates | Befestigungsplatten

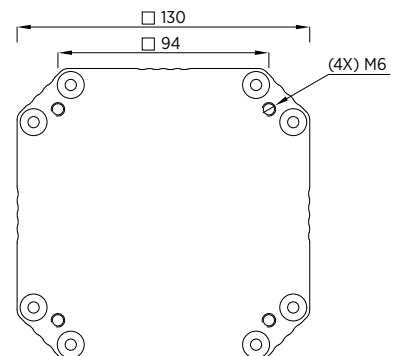
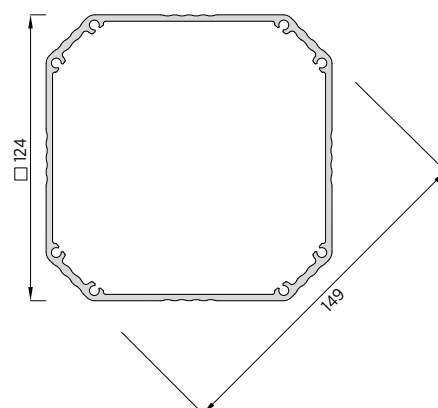
2L



3L



4L



R SCOPIC

Smart and effective column, suitable for
offset loads.
Up to 6000N.

*Intelligente und effiziente Hubsäule für
schwergewichtige Anwendungen.
Aufgrund der hohen Steifigkeit äußerst
geeignet für dezentrale Belastung.
Leistungen bis 6000N*



R SCOPIC





Robust appearance for in-view solutions

High customizable in dimensions, wirings and hardware connections

Plug & Play

AC worldwide multi-tension solution available

Gearless AC power transmission for very silent operation

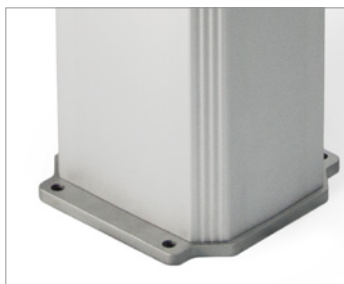
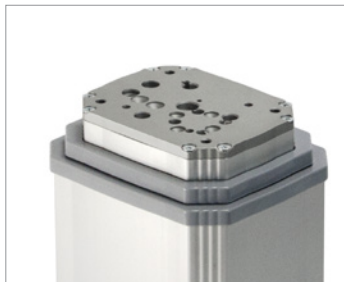
Robustes auftreten und dennoch ansprechendes Erscheinungsbild für die Verwendung in sichtbaren Applikationen.

Voll individualisierbar hinsichtlich Abmessungen, Kabeldurchführungen sowie elektrischer und mechanischer Anschlüsse

Plug & Play

AC - Multispannungsausführung – Eine Säule für weltweiten Einsatz

Getriebelose, kraftvolle AC Motorübersetzung für extrem leisen Betrieb



Features | Technische Merkmale

High resistance against bending moments | *Hält hohen Biegemomenten stand*

Maintenance free | *Wartungsfrei*

Built-in auxiliary sockets | *Integrierte Steckdose(n)*

Quiet operation | *Geräuscharm*

Anodized aluminum profiles | *Eloxiertes Aluminiumprofil*

Standard protection | *Schutzart* IP44

Duty cycle | *Einschaltdauer* S3 10% based on 10 min. | *S3 10% basierend auf 10 min.*

Operating temperature | *Betriebstemperatur* -10C° ÷ +60C°

Options | Optionen

Controlled by Sir low voltage controller | *Ansteuerbar durch Sir Hand- und Fusschalter*

Customized cables inside the column | *Kabelführungen innerhalb der Säule*

Different built-in auxiliary sockets | *Verschiedene Anschlussbuchsen einbaubar*

Customizable strokes and retracted lengths | *Kundenspezifische Hübe, Einbaulängen und Anschlussplatten*

Synchronized versions | *Syncronisierter Parallelbetrieb*

Encoder | *Permanente, digitale Lagerückmeldung*



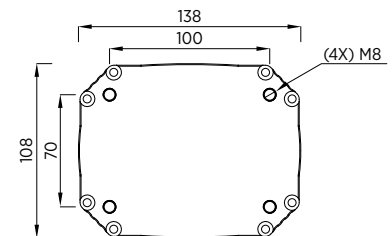
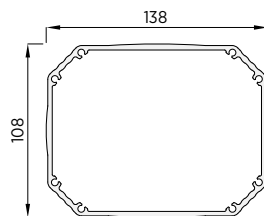
Single Drive <i>Einzelantrieb</i>	Thrust up to [N] <i>Max Kraft</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	Installation dim. [mm] <i>Einbaulänge (D)</i>
AC 100 - 120 - 240 V - 50/60Hz DC 12 - 24 - 36 V MULTITENSION 100 - 240 V - 50/60Hz	1000 - 6000	5 - 30	100÷400*	stroke/Hub + 140
Tri-X	Thrust up to [N] <i>Max Kraft</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	
AC 100 - 120 - 240 V - 50/60Hz DC 12 - 24 - 36 V MULTITENSION 100 - 240 V - 50/60Hz	2500	10	300÷800*	
	1500	20		
	850	30		
Syncro	Thrust up to [N] (twin set) <i>Max Kraft bis zu (Parallelsystem)</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	
AC 100 - 120 - 240 V - 50/60Hz MULTITENSION 100 - 240 V - 50/60Hz	1500 - 3000	5 - 15	100÷300*	
Dual Drive	Thrust up to [N] <i>Max Kraft</i>	Max speed [mm/s] <i>Max Geschw.</i>	Stroke length [mm] <i>Hublänge</i>	Installation dim. [mm] <i>Einbaulänge (D)</i>
DC 12 - 24 - 36 V	4000	13	300÷800*	stroke/Hub + 150
	2000	30		

*Longer stroke available upon request | Längere Hübe auf Anfrage möglich

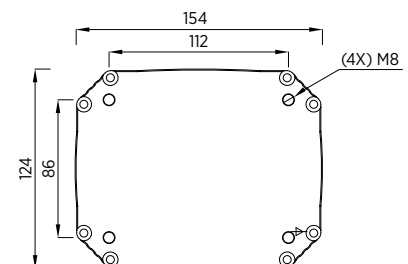
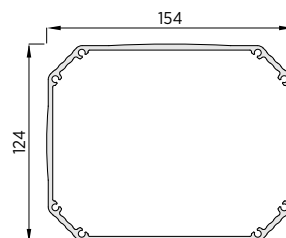
Profiles | Profilgröße

Fixing plates | Befestigungsplatten

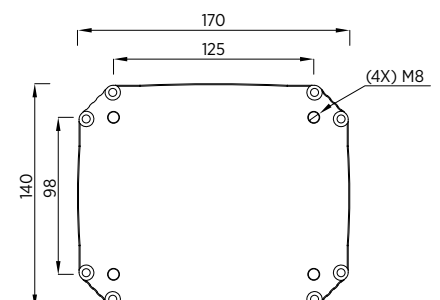
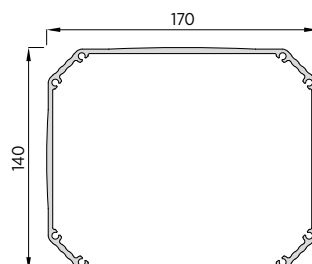
1R



2R



3R



Accessories

Zubehör



ELECTRIC BOARDS

The synergy with the sister company Italsea allows SIR to get access to a large choice of drive electric boards

High customizable in functions and features

Multitension

(12V - 24V - 36V - 100/240V 50/60Hz)

Available for all actuators and scopics design

Minimized dimensions for built-in applications available

Synchronization ready solutions for actuators and scopics

Custom design on demand

Durch die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit der Schwestergesellschaft Italsea hat SIR die Möglichkeit eine große Auswahl an elektrischen Motorsteuerungen für unterschiedlichste Anforderungen anzubieten

Funktionen und Parameter sind auf die Kundenbedürfnisse anpassbar

*Verfügbar für alle Betriebsspannungen
(12V - 24V - 36V - 100/240V 50/60Hz)*

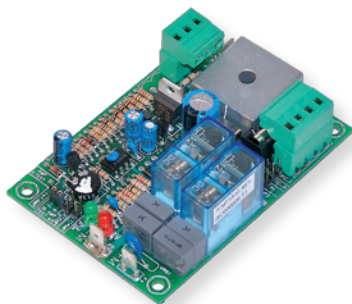
Erhältlich für alle Linearantriebe und Teleskop - Hubsäulen

Kompakte Abmessungen für Einbaulösungen

Parallelaufsteuerungen für Linearantriebe und Teleskop - Hubsäulen

Kundenspezifische Ausführungen auf Nachfrage

Control board | Motorsteuerung



Control board - 1 channel | 1 Kanal - Motorsteuerung



Control board - 2 channel | 2 Kanal - Motorsteuerung



Control board - 3 channel | 3 Kanal - Motorsteuerung



Analogic encoder | Analoge Lagerückmeldung



HANDSET & FOOTSWITCH

HANDSCHALTER & FUSSSCHALTER

Controls hardware available for all the Scopic with built-in electric board

Elegant appearance for in-view solutions

Robust and reliable design

Safe touch in any condition - low voltage supplied

60601-1 / 60601-1-2 available

Bedienelemente für alle Teleskop - Hubsäulen mit integrierter Steuerelektronik

Ansprechende Optik

Robuste und zuverlässige Ausführung

Berührungssicher in jedem Betriebszustand - Niedervolt Technologie

60601-1 / 60601-1-2 verfügbar

Handset | Unterbauschalter



Handset | Unterbauschalter



Handset | Handschalter



Footswitch | Fußschalter





SIR Srl | Via Gasdotto, 65 36078 Valdagno | Vicenza | Italy
T +39 0445 431607 | F +39 0445 431427 | info@siractuators.com | siractuators.com



www.amergroup.it