


# XL LINE

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

*Die richtige Wahl für den Einsatz unter  
rauhem 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 Lagerrückmeldung*

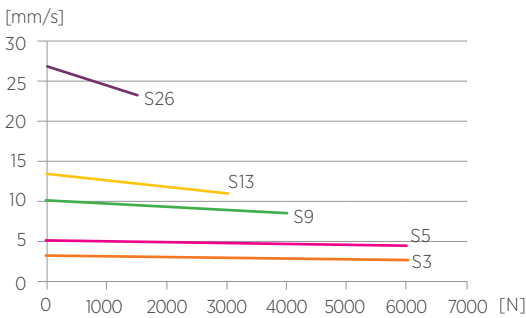
Features   Technische Merkmale	
DC Motors   DC Motoren	12÷24÷36 V
Standard protection   Schutzart	IP65
Duty cycle   Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min.   S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature   Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

Options   Optionen	
Encoder   Permanente, digitale Lagerückmeldung	
Customizable stroke and retracted length   Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen	
Various rear and front attachment available (0° and 90°)   Befestigungsaugen in 0° und 90° Ausführung	
Right or Left-hand motor mounting position available   Motorposition links und rechts verfügbar	

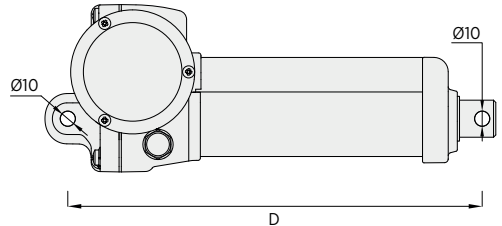
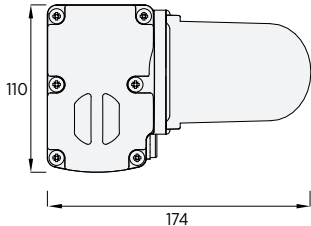
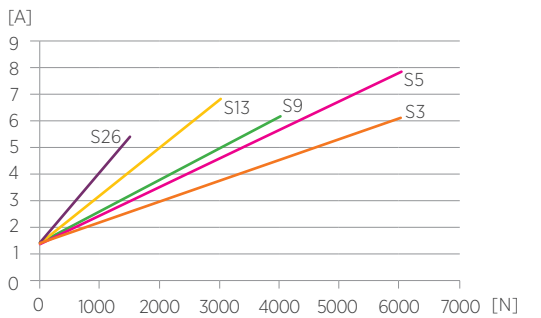
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
6000	3	50÷300*	stroke/Hub + 124
6000	5		
4000	9		
3000	13		
1500	26		

\*Longer stroke available upon request | Längere Hübe 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

- Enwickelt 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 Lagerrückmeldung*

**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°

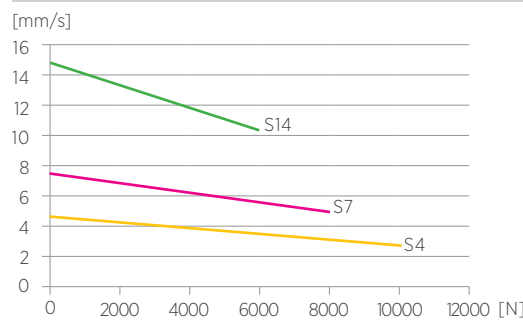
**Options | Optionen**

- 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

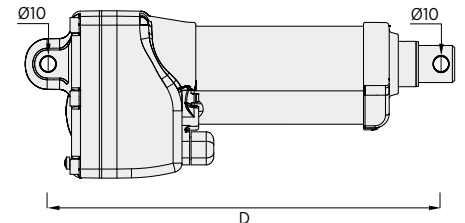
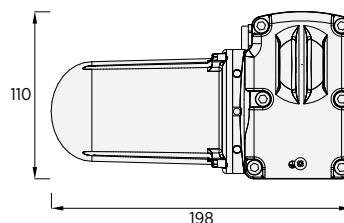
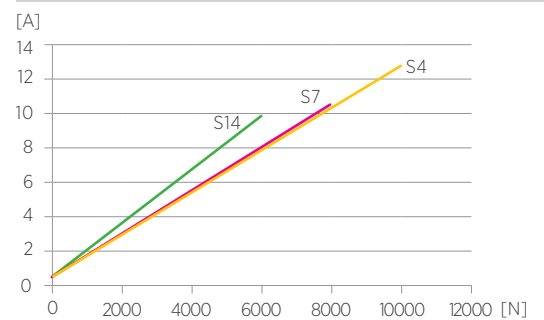
Max thrust Push/Pull [N] Max Kraft Druck / Zug	Max speed [mm/s] Max Geschw.	Stroke length [mm] Hublänge	Installation dim. [mm] Einbaulänge (D)
10000	4	50÷300*	stroke/Hub + 160
8000	7		
6000	14		

\*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**

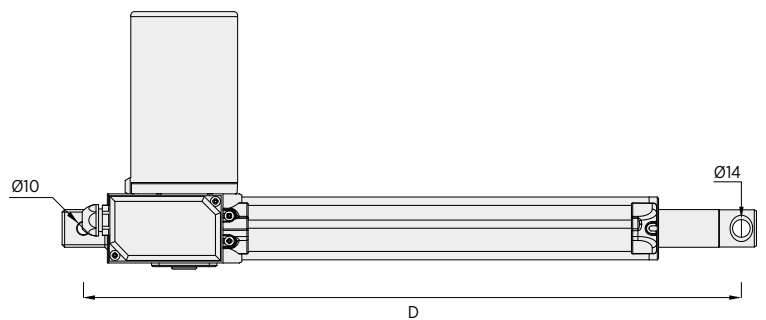
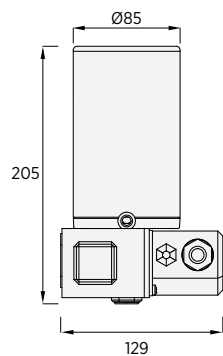
AC Motors   AC Motoren	Single-phase 230V 50Hz   230V AC, 50hz, 1Ph.
Aluminium rod   Alu Kolbenstange	
Standard protection   Schutzart	IP65
Duty cycle   Einschaltdauer	S3 10% based on 10 min.   S3 10% basierend auf 10 min.
Operating temperature   Betriebstemperatur	-10C° ÷ +60C°

**Options | Optionen**

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	1	50÷300*	stroke/Hub + 225
6000	7		
4000	14		

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



# 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

