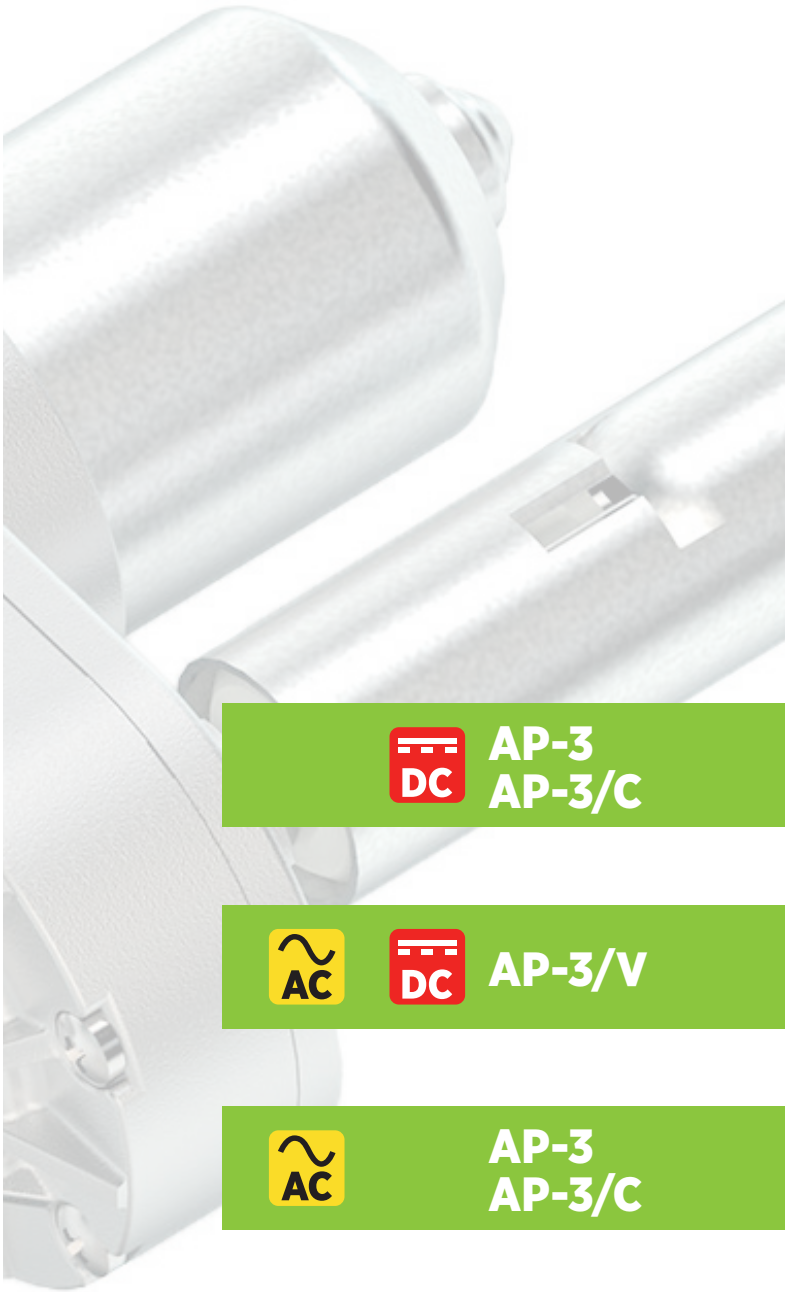
Linear actuators *Linearantriebe*

FLEXI LINE

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

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



DC AP-3 AP-3/C

AC DC AP-3/V

AC AP-3 AP-3/C

sir

AP-3

DC

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

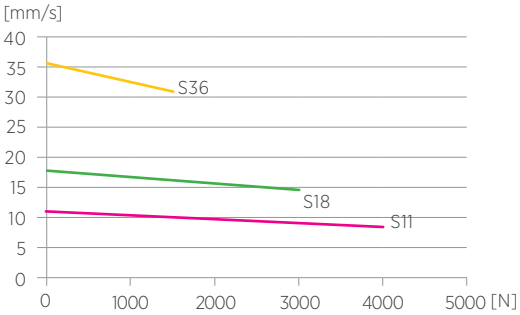
Effektive Lösung - speziell entwickelt für die Anforderungen der Großserienfertigung
Hoch effiezientes, verstärktes Getriebe
Metallkorpus
Integrierte Endschalter
Kundenspezische Endschalter - Schaltpunkte

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°

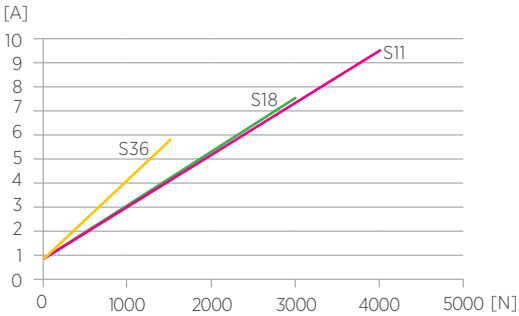
Options | *Optionen*
Analog potentiometer or encoder | *Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall – Sensor) Lagerückmeldung*
Customizable stroke and retracted length | *Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen*
Up to 4 cam-activated switches | *Bis zu vier Schalter- und positionen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

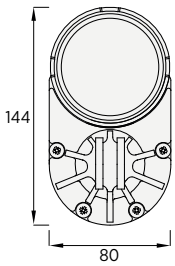
Max thrust Push/Pull [N] *Max Kraft Druck / Zug*	Max speed [mm/s] *Max Geschw.*	Stroke length [mm] *Hublänge*	Installation dim. [mm] *Einbaulänge* (D)
4000	**11**	50÷300*	stroke/Hub + 131
3000	**18**		
1500	**36**		
*Longer stroke available upon request | *Längere Hübe auf Anfrage möglich*			

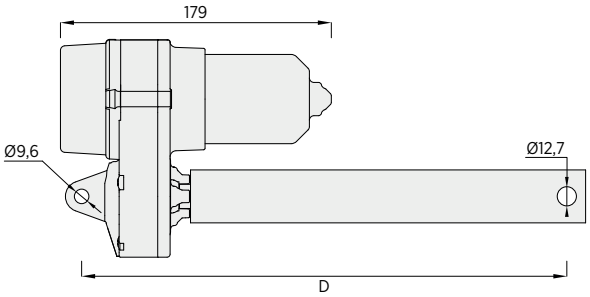
Speed vs. Load | ***Geschwindigkeit / Kraft***



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







AP-3/C

DC

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

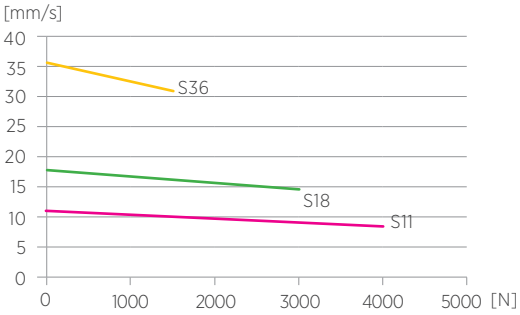
Erhöhte Schutzart für industrielle Applikationen
Hoch effizientes, verstärktes Getriebe
Metallkorpus
Integrierte Endschalter
Kundenspezifische Endschalter - Schaltpunkte

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°

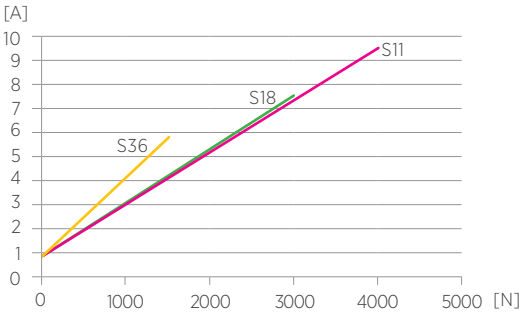
Options | *Optionen*
Analog potentiometer or encoder | *Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall – Sensor) Lagerückmeldung*
Increased IP | *Erhöhte Schutzart*
Customizable stroke and retracted length | *Kundenspezifische Hübe und eingefahrene Längen*
Up to 4 cam-activated switches | *Bis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

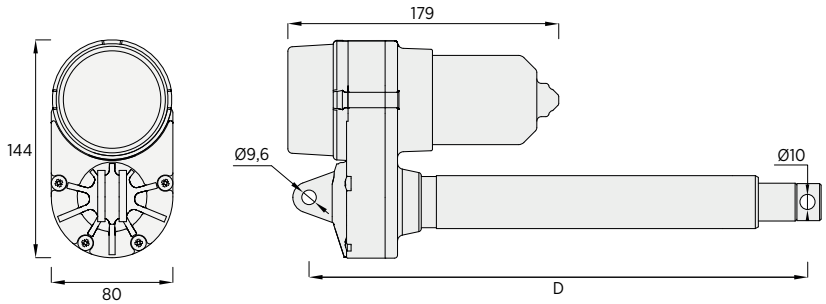
Max thrust Push/Pull [N] *Max Kraft Druck / Zug*	Max speed [mm/s] *Max Geschw.*	Stroke length [mm] *Hublänge*	Installation dim. [mm] *Einbaulänge* (D)
4000	**11**	50÷300*	stroke/Hub + 116
3000	**18**		
1500	**36**		
*Longer stroke available upon request | *Längere Hübe auf Anfrage möglich*			

Speed vs. Load | *Geschwindigkeit / Kraft*



Current vs. Load | *Stromaufnahme / Kraft*





AP-3/V

AC DC

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

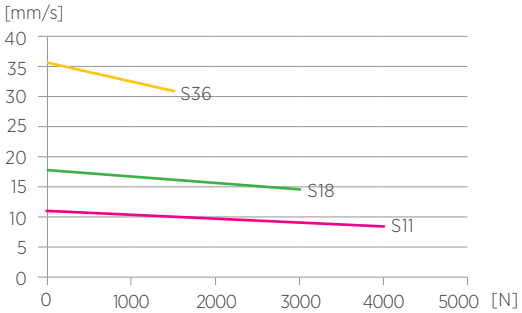
Effiziente Lösung für die anspruchsvolle Applikation
Integrierte Endschalter
Minimalste Einbaumaße
Kundenspezifische Leistungsübersetzungen
Applikationsspezifische Tragmutter
Metallkorpus

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°

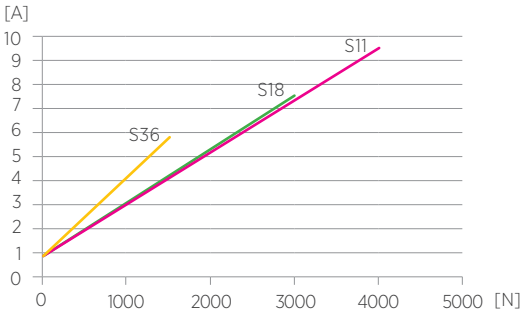
Options | *Optionen*
Analog potentiometer or encoder | *Permanente analoge (Potentiometer) oder digitale (Hall – Sensor) Lagerückmeldung*
Customizable nut and stroke | *Kundenspezifische Tragmutter*
Up to 4 cam-activated switches | *Bis zu vier Schalter- und positionen verfügbar*
Various rear attachments available (0° and 90°) | *Hintere Befestigung in 0° und 90° verfügbar*

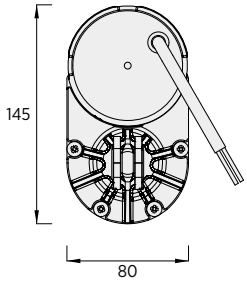
Max thrust Push/Pull [N] *Max Kraft Druck / Zug*	Max speed [mm/s] *Max Geschw.*	Stroke length [mm] *Hublänge*	Installation dim. [mm] *Einbaulänge* (D)
4000	**11**	50÷300*	stroke/Hub + 75
3000	**18**		
1500	**36**		
*Longer stroke available upon request | *Längere Hübe auf Anfrage möglich*			

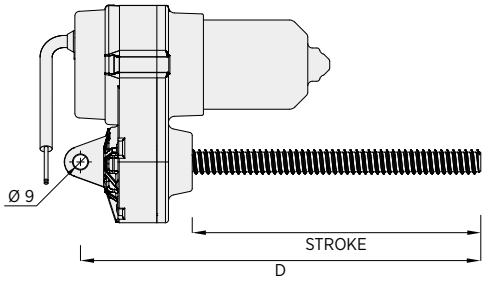
Speed vs. Load | *Geschwindigkeit / Kraft*



Current vs. Load | *Stromaufnahme / Kraft*

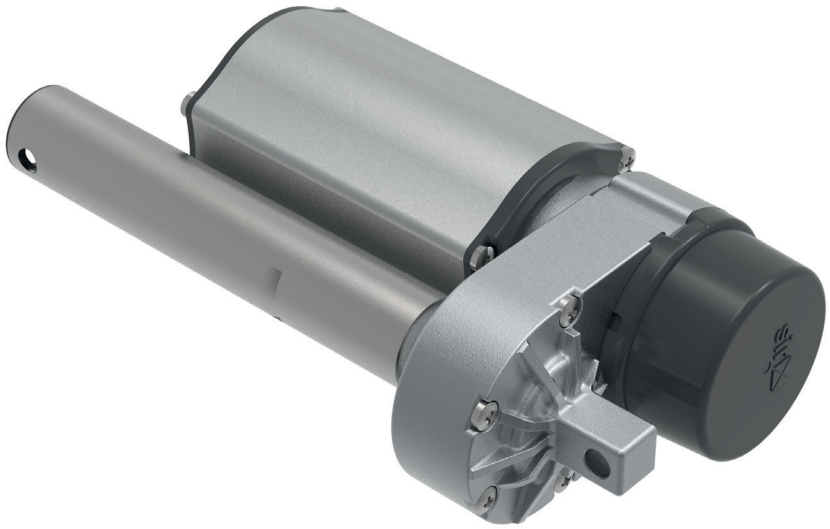






AP-3

AC



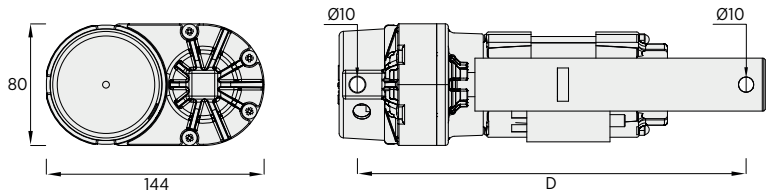
High performance AC own compact design motor
High efficiency power transmission
Full metal body actuator
Integrated and adjustable end-stroke limit switches
Custom design cam setting

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*			



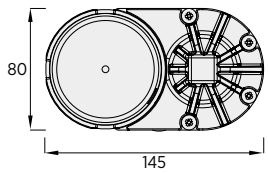
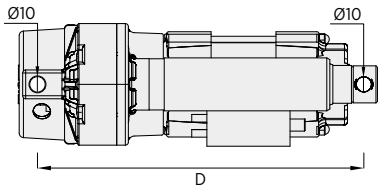
AP-3/C

AC

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, kraftvoles 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*