

# Eigenschaften S-Track und programmierbarer S-Track



## Trapezgewindespindel

### Merkmale

- **Die Endschalter** werden vom Hersteller auf den maximal zulässigen Hub des Aktuators eingestellt.
- **Strom und Temperatur** des Motors werden jederzeit überwacht, und der Motor wird zum Schutz der Bauteile bei überhöhten Werten vom Strom getrennt.
- Über den formgegossenen, 8-poligen Steckverbinder stehen **mehrere Ein- und Ausgabe-Standardfunktionen** zur Überwachung der Funktion des Aktuators zur Verfügung.
- **0-10 V DC Positionsausgabe** hält die Position des Aktuators linear nach, erhältlich mit vielen verschiedenen Spannungen und Stromstärken.
- **Hubgrenzenausgänge** zeigen an, wann der Aktuator die voll eingefahrene und voll ausgefahrene Position erreicht hat.
- **Diese Ausgänge können** unabhängig voneinander auf „aktiv-low“ und „aktiv-high“ **werkseitig eingestellt werden** und sind für bis zu 1 A ausgelegt.
- **Dauerspannungsfähigkeit** ist erhältlich, damit diese Ausgangssignale alle weiterhin zur Verfügung stehen, wenn die Stromzufuhr abgeschaltet wird.
- **IP50 Standard** oder **IP65 Dynamisch, IP69K Statisch** konfigurierbar.
- **Schutzabdeckung für vorübergehendes Eintauchen** erhältlich auf Anfrage. Fragen Sie den Hersteller.

**Bis zu 1779 N (400 lbs.) Nennlast**  
**Bis zu 25,4 mm (1 Zoll)/s Verfahrensgeschwindigkeit**

Die neuen elektrischen Aktuatoren der Baureihe S-Track wurden auf bessere Steuerung und leiseren Betrieb in Anwendungen mit normaler Belastung ausgelegt, darunter Anwendungen im medizinischen und industriellen Bereich, bei Rasenpflege und Gartenbau und für Freizeitfahrzeuge.

### Einstellbare Steuerung S-Track

Diese Steuerung funktioniert genau wie die Standardsteuerung, kann aber an bis zu vier unterschiedlichen Positionen stoppen. Die Stoppositionen werden mittels einer am Aktuator angebrachten Folientastatur programmiert. Der größte Nutzen besteht in der Möglichkeit, die Stoppositionen der Endschalter zu ändern und, falls erforderlich, zwei zusätzliche Stoppositionen hinzuzufügen zu können.

### Standardsteuerung S-Track

Diese Steuerung unterstützt den Betrieb der Aktuatoren der Baureihe S-Track mit Schaltleistungen von 12 oder 24 V DC. Sie schaltet den Motor automatisch ab, wenn die intern eingestellten Endwerte erreicht wurden.



### Funktionen für einstellbare Steuerung

- **4 einstellbare Stoppositionen** über eine einfache Folientastatur mit vier Tasten.
- **Der Kunde kann die Endpositionen „Eingefahren“ und „Ausgefahren“** über eine Folientastatur **einstellen**. Diese Werte werden dauerhaft für die gesamte Lebensdauer des Aktuators im EEPROM-Speicher abgespeichert.
- **Die eingestellten Stoppositionen können** aber jederzeit **wieder gelöscht werden**, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen.
- Eingefahren ist Stopp 1, ausgefahren ist Stopp 2. Stopp 3 und Stopp 4 können beliebig zwischen diesen beiden Werten positioniert werden.
- Wenn Stopp 1 (eingefahren) und Stopp 2 (ausgefahren) erreicht werden, hält der Aktuator automatisch an und lässt keine weitere Bewegung in diese Richtung zu. Um den Aktuator wieder zu bewegen, muss die Fließrichtung des Stroms umgekehrt werden.
- Werden die Positionen Stopp 3 und Stopp 4 verwendet, wird die Stromzufuhr zum Aktuator bei Erreichen dieser Positionen unterbrochen, bis der Eingangsstrom aus- und wieder eingeschaltet wird. Wird wieder Strom eingeschaltet, kann er sich in beide Richtungen bewegen.
- Die **Positionsgenauigkeit** ohne Last relativ zur ursprünglichen Einstellung der Stopposition liegt innerhalb von 2,54 mm (0,10“). Dieser Wert liegt bei Anwendungen unter Last noch besser, weil weniger Nachlauf stattfindet.
- Die **Wiederholbarkeit** des Erreichens derselben Stopposition liegt innerhalb von 0,254 mm (0,010“).

### Technische Daten

	G07	G11	G14	G17	G26	G35
<b>Belastbarkeit</b>	556 N 125 lbs.	778 N 175 lbs.	890 N (200 lbs.)	1001 N (225 lbs.)	1334 N (300 lbs.)	1779 N (400 lbs.)
<b>Geschwindigkeit bei voller Last</b>	25 mm (1,0 Zoll)/s	18 mm (0,75 Zoll)/s	15 mm (0,62 Zoll)/s	12 mm (0,50 Zoll)/s	8 mm (0,33 Zoll)/s	6 mm (0,25 Zoll)/s
<b>Eingangsspannung</b>	12 oder 24 Volt Gleichstromspannung für alle Modelle					
<b>Statische Belastbarkeit</b>	3150 N (700 lbs.) für alle Modelle					
<b>Hublänge</b>	50, 100, 150, 200, 254, 300 mm (2, 4, 6, 8, 10 und 12 Zoll) für alle Modelle					
<b>Einschaltdauer</b>	25 % für alle Modelle					
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-29 °C bis + 65 °C für alle Modelle, -40 °C bis +80 °C erhältlich					
<b>Umgebung</b>	IP50 Standard, IP65 Dynamisch, IP69K Statisch konfigurierbar					

### Typische Anwendungen

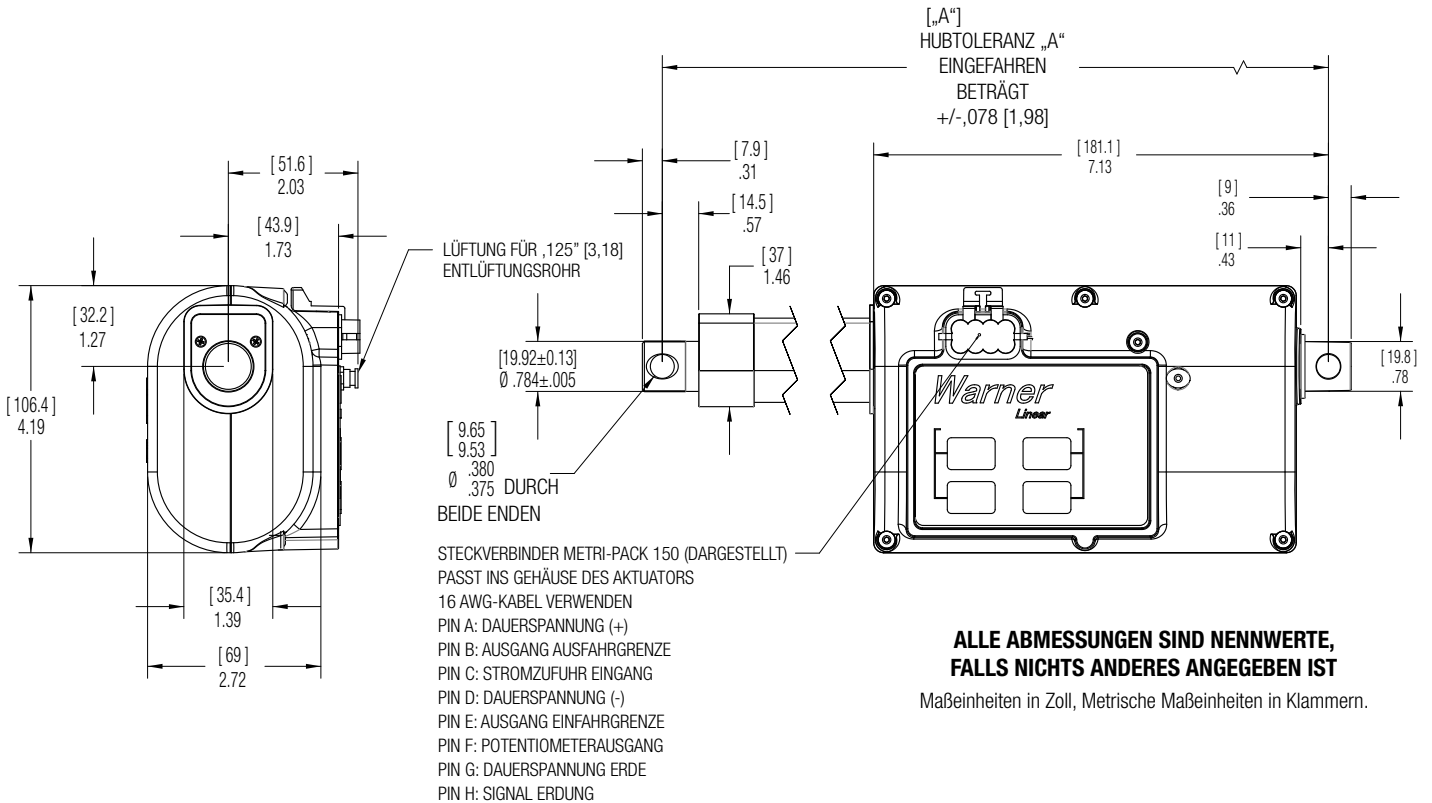
- Büromaschinen in Gebäuden
- Medizintechnik
- Plattform-Hebevorrichtungen
- Toröffner

## Abmessungen & Konfigurator

### Abmessungen

S-TRACK	Hub	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
		<b>102</b>	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>8</b>	<b>254</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>12</b>
	<b>A</b>	236,7	9,32	287,5	11,32	338,3	13,32	389,1	15,32	439,9	17,32

Hinweis: Sonderlängen erhältlich



**ALLE ABMESSUNGEN SIND NENNWERTE, FALLS NICHTS ANDERES ANGEGEBEN IST**

Maßeinheiten in Zoll, Metrische Maßeinheiten in Klammern.

### S-Track-Konfigurator

**S1 P1 G11 - 12 V - DN - 08 - 1**

<b>Abmessungen</b> Hub 50 mm (2 Zoll) 236,7 100 mm (4 Zoll) 236,7 150 mm (6 Zoll) 287,5 200 mm (8 Zoll) 338,3 254 mm (10 Zoll) 389,1 300 mm (12 Zoll) 439,9	<b>Modellnummer des Aktuators</b> S1 – Aluminiumgehäuse S2 – Plastikgehäuse	<b>Spannung</b> 12 – 12 V DC 24 – 24 V DC	<b>Hublänge</b> 02 – 50 mm (2 Zoll) 04 – 100 mm (4 Zoll) 06 – 150 mm (6 Zoll) 08 – 200 mm (8 Zoll) 10 – 250 mm (10 Zoll) 12 – 300 mm (12 Zoll)	<b>IP-Schutzart</b> Leer– IP 50 1– IP 65/IP69K
<b>Ausgang/Endschalter</b> P0 – Einfache Steuerung, keine Ausgänge P1 – S-Track einfache Steuerung, POT-Ausgang und Endschalter K1 – Tastatur-Steuerung	<b>Übersetzungsverhältnis</b> G07 1" 44 .375 - 8 Spindel G11 .75" 44 .375 - 12 Spindel G14 .62" 44 .375 - 16 Spindel G17 .50" 18 .375 - 8 Spindel G26 .33" 18 .375 - 12 Spindel G35 .25" 18 .375 - 16 Spindel	<b>Endanschlussstück</b> Leer– STD R90 – 90		

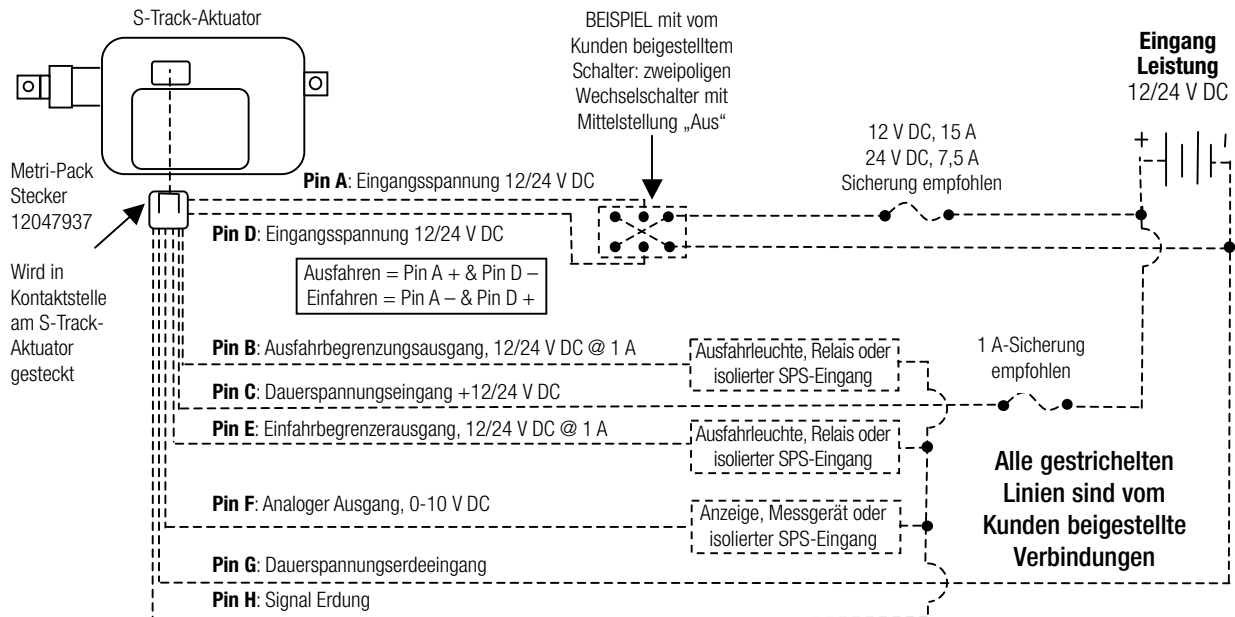


Bitte einscannen um das Video zu sehen!  
 Video zur grundlegenden Auswahl von Linearantrieben  
<https://p.widencdn.net/ycdtpk6>

**Für Schutzabdeckung**  
 Die Bestelldaten erhalten Sie vom Hersteller.

## Schaltbild & Leistungskurven Britische\* Maßeinheiten

### Schaltbild für einfache und einstellbare Steuerung



### Leistungskurven britische Maßeinheiten Messwerte\*

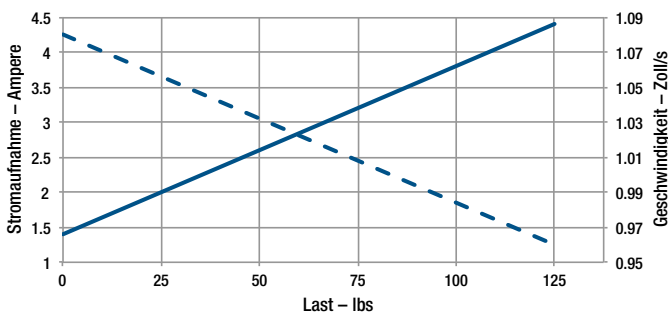
\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte



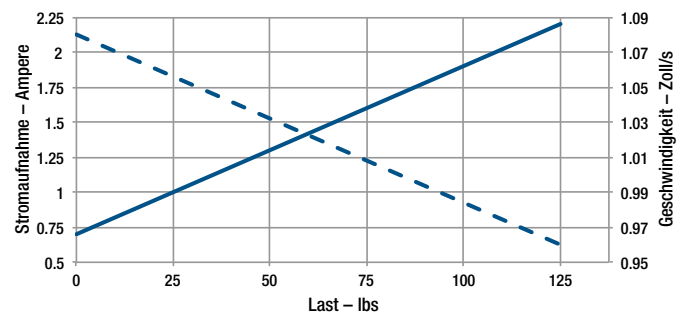
#### Belastbarkeit 125 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

##### S Track G07-12VDC



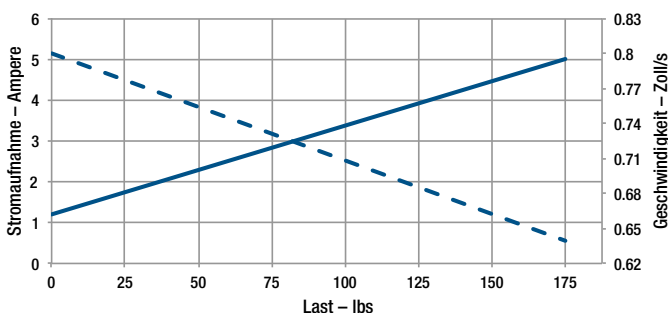
##### S Track G07-24VDC



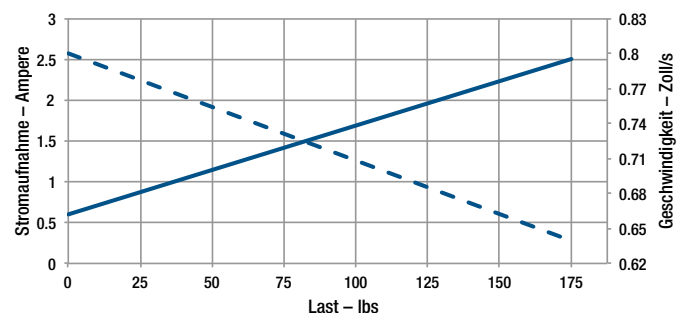
#### Belastbarkeit 175 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

##### S Track G11-12VDC



##### S Track G11-24VDC



## Leistungskurven britische Maßeinheiten Messwerte\*

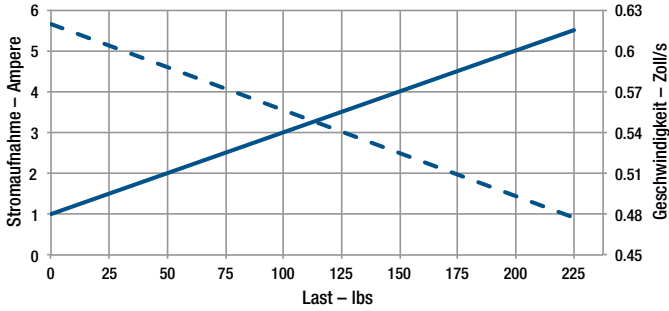


\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

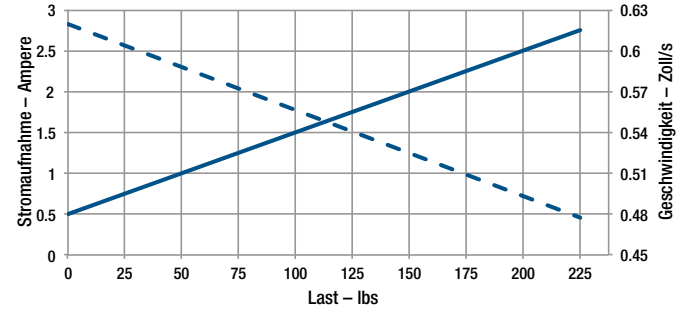
### Belastbarkeit 225 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

#### S Track G14-12VDC



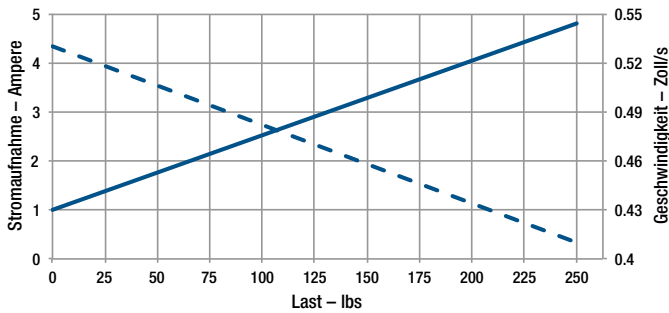
#### S Track G14-24VDC



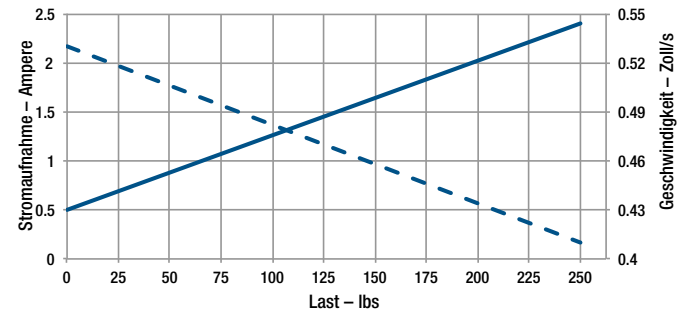
### Belastbarkeit 250 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

#### S Track G17-12VDC



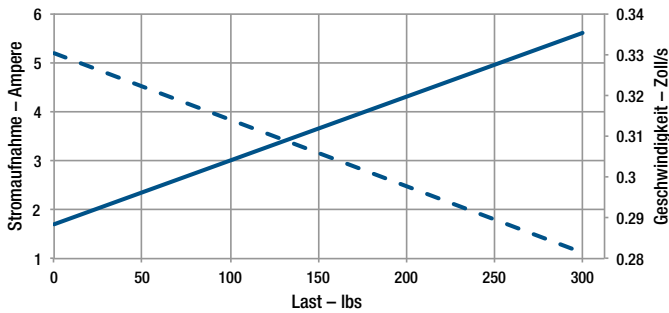
#### S Track G17-24VDC



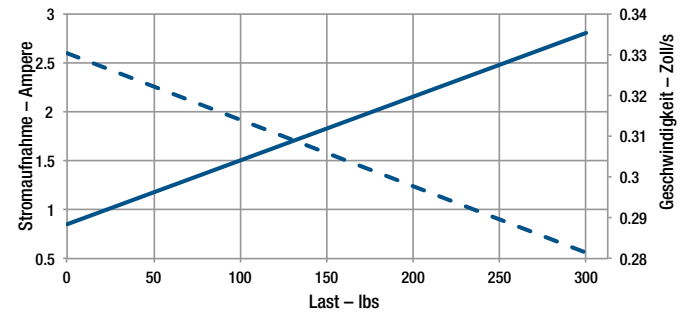
### Belastbarkeit 300 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

#### S Track G26-12VDC



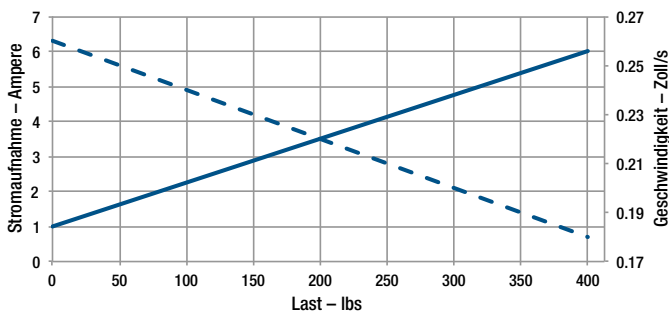
#### S Track G26-24VDC



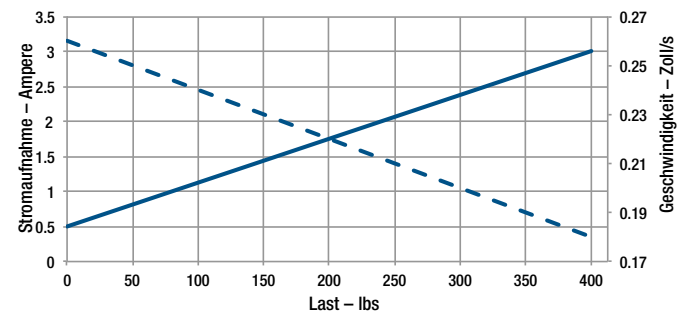
### Belastbarkeit 400 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

#### S Track G35-12VDC



#### S Track G35-24VDC





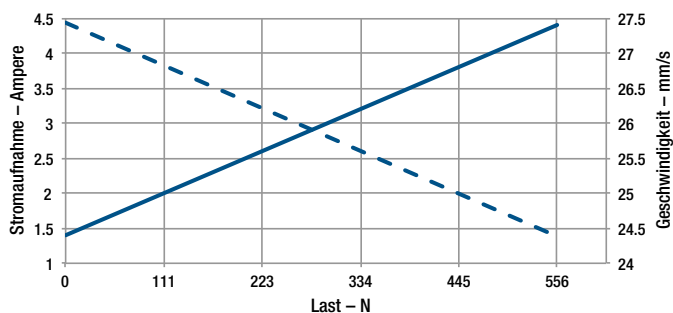
## Leistungskurven metrisch Messwerte\*

\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

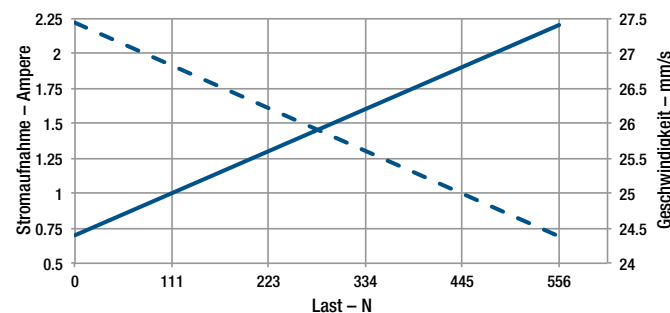
### Belastbarkeit 556 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

#### S Track G07-12VDC



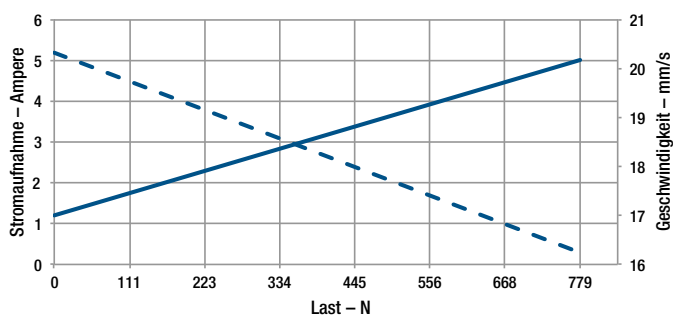
#### S Track G07-24VDC



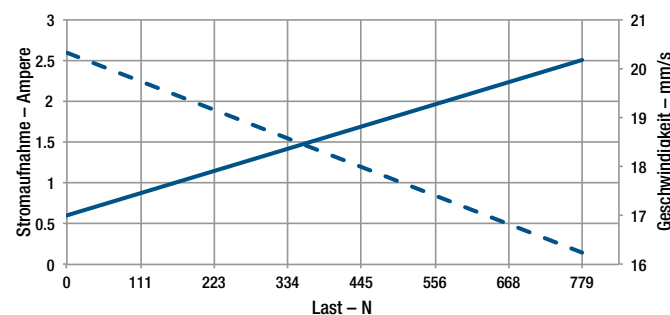
### Belastbarkeit 779 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

#### S Track G11-12VDC



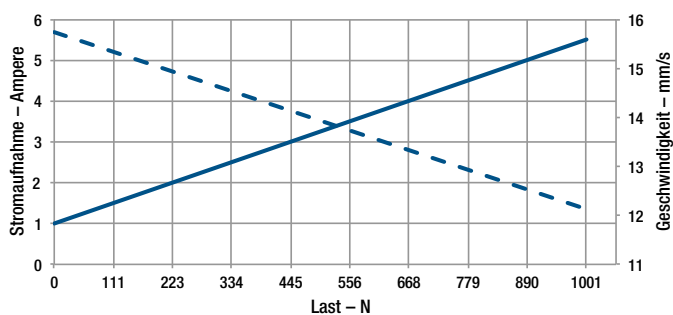
#### S Track G11-24VDC



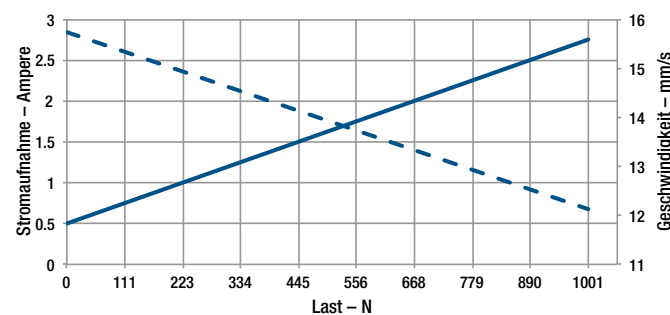
### Belastbarkeit 1001 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

#### S Track G14-12VDC



#### S Track G14-24VDC



## Leistungskurven metrisch Messwerte\*

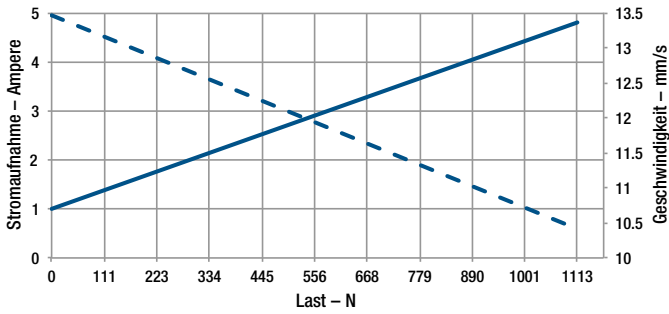


\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

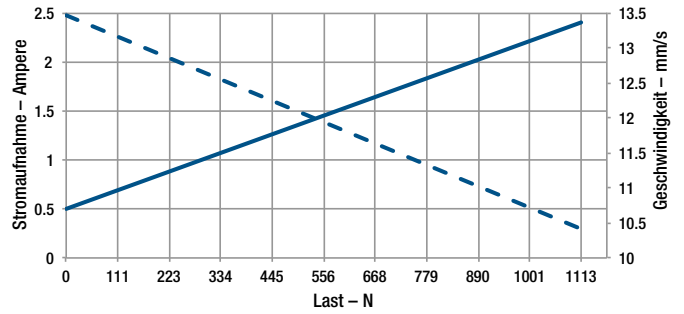
### Belastbarkeit 1113 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

#### S Track G17-12VDC



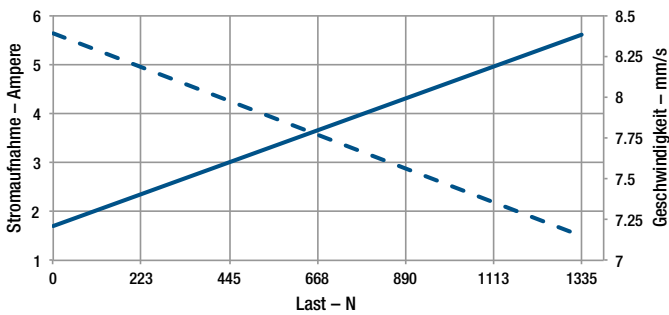
#### S Track G17-24VDC



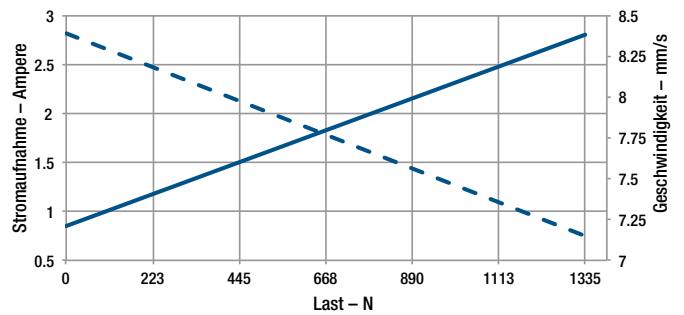
### Belastbarkeit 1335 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

#### S Track G26-12VDC



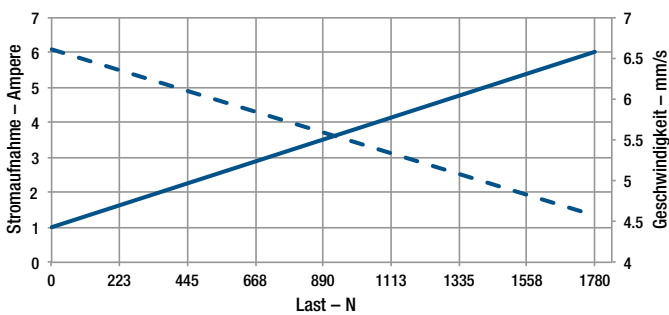
#### S Track G26-24VDC



### Belastbarkeit 1780 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

#### S Track G35-12VDC



#### S Track G35-24VDC

