

Eigenschaften S-Track und programmierbarer S-Track

Trapezgewindespindel



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.



Technische Daten

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

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.

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“).

Typische Anwendungen

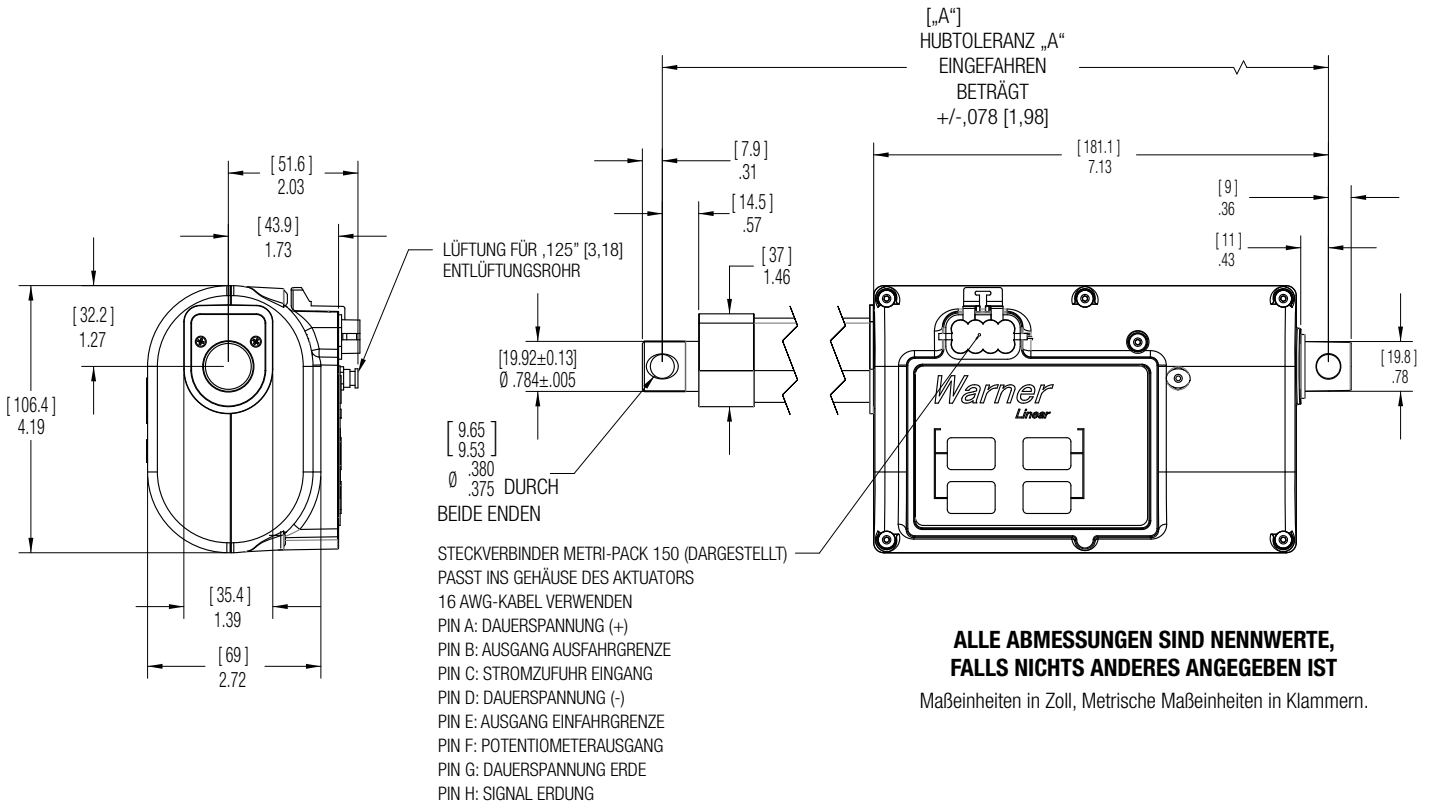
- Büromaschinen in Gebäuden
- Medizintechnik
- Plattform-Hebevorrichtungen
- Toröffner

Abmessungen & Konfigurator

Abmessungen

S-TRACK	Hub	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
		102	4	152	6	200	8	254	10	300	12
	A	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

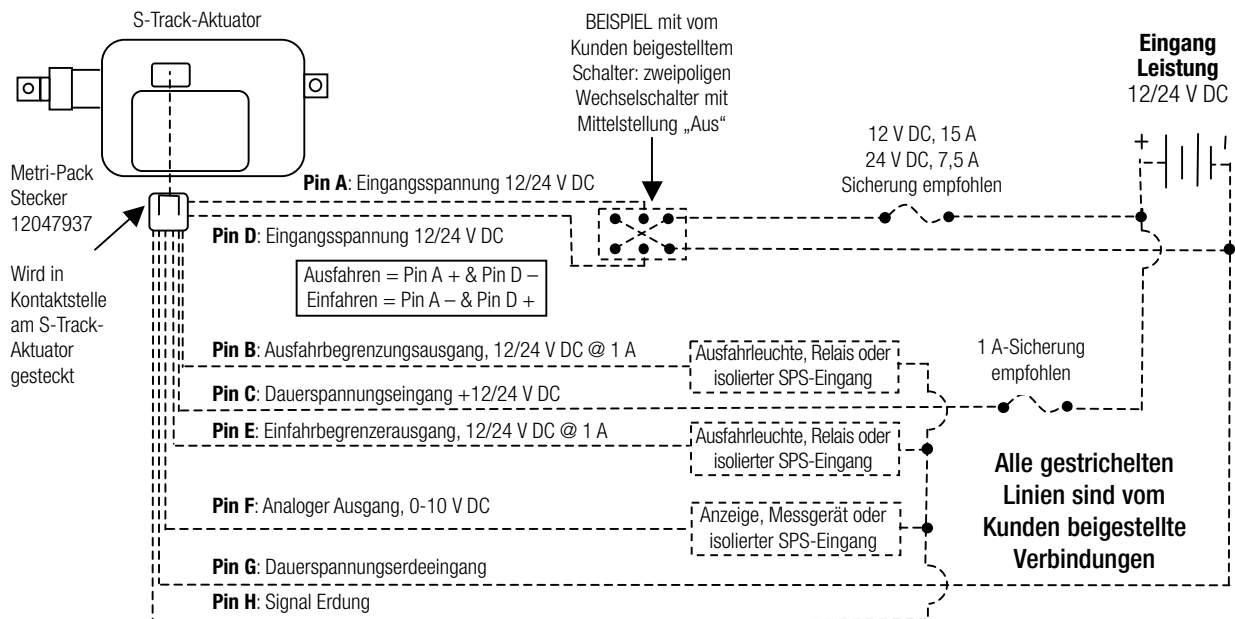
Abmessungen Hub 50 mm (2 Zoll) 236,7 100 mm (4 Zoll) 236,7 150 mm (6 Zoll) 287,5 200 mm (8 Zoll) 338,3 254 mm (10 Zoll) 389,1 300 mm (12 Zoll) 439,9	Modellnummer des Aktuators S1 – Aluminiumgehäuse S2 – Plastikgehäuse	Spannung 12 – 12 V DC 24 – 24 V DC	Hublänge 02 – 50 mm (2 Zoll) 04 – 100 mm (4 Zoll) 06 – 150 mm (6 Zoll) 08 – 200 mm (8 Zoll) 10 – 250 mm (10 Zoll) 12 – 300 mm (12 Zoll)	IP-Schutzart Leer– IP 50 1– IP 65/IP69K
Ausgang/Endschalter P0 – Einfache Steuerung, keine Ausgänge P1 – S-Track einfache Steuerung, POT-Ausgang und Endschalter K1 – Tastatur-Steuerung	Übersetzungsverhältnis 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	Endanschlussstück 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 für einfache und einstellbare Steuerung



Leistungskurven britische Maßeinheiten Messwerte*

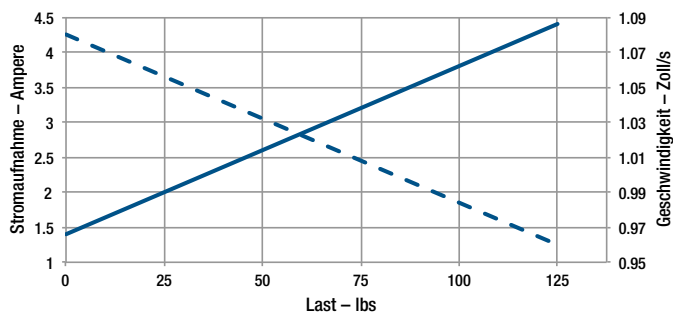
*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte



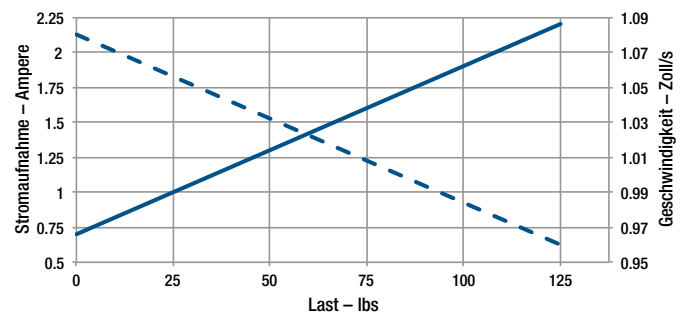
Belastbarkeit 125 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

S Track G07-12VDC



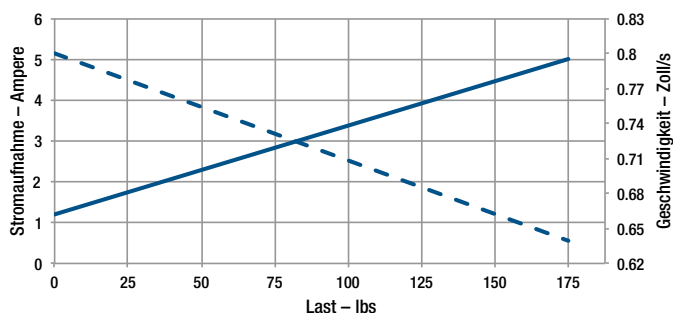
S Track G07-24VDC



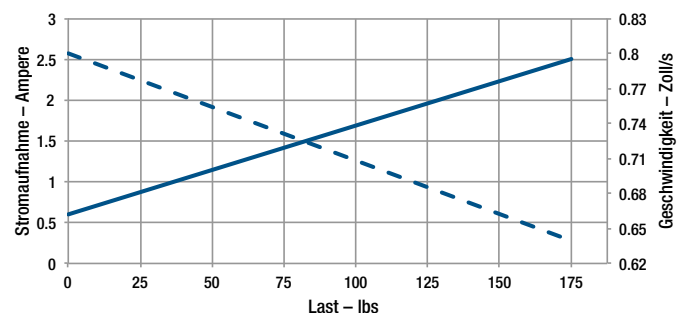
Belastbarkeit 175 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

S Track G11-12VDC



S Track G11-24VDC



Leistungskurven britische Maßeinheiten Messwerte*

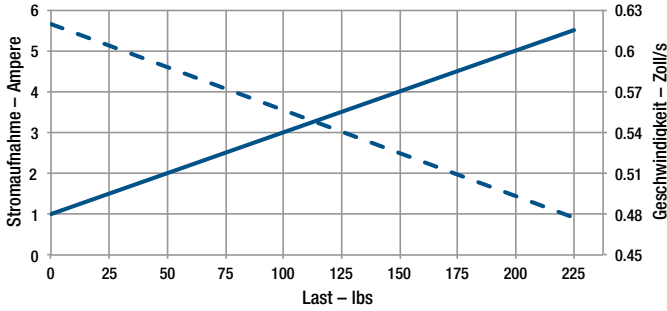


*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

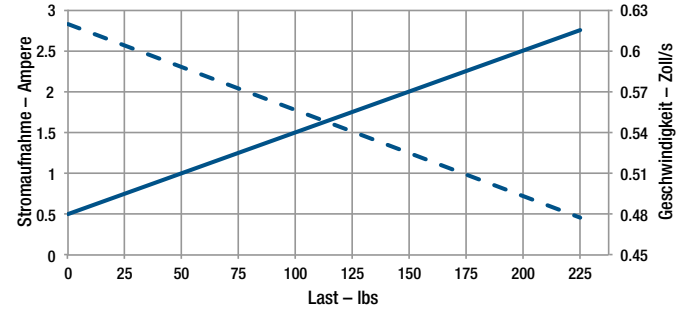
Belastbarkeit 225 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

S Track G14-12VDC



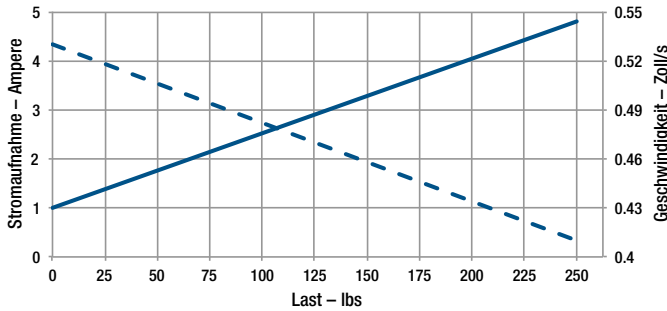
S Track G14-24VDC



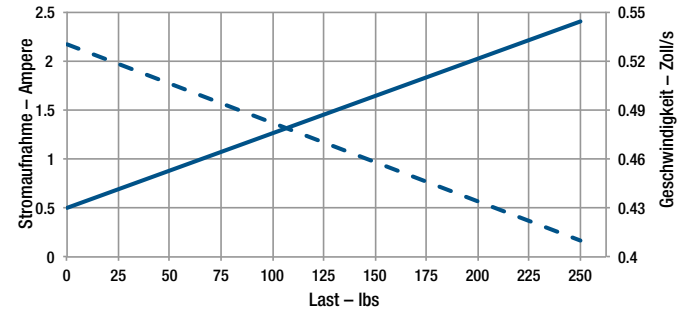
Belastbarkeit 250 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

S Track G17-12VDC



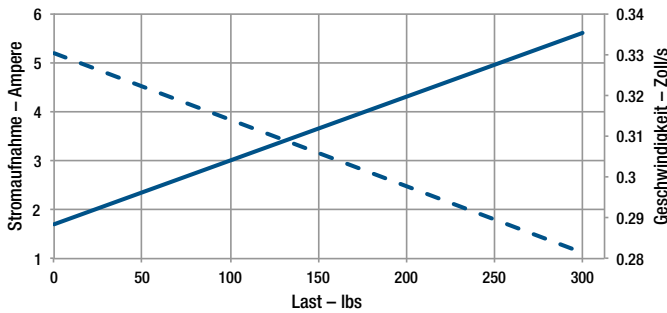
S Track G17-24VDC



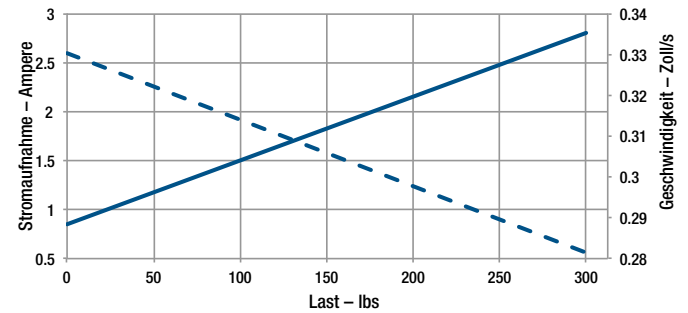
Belastbarkeit 300 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

S Track G26-12VDC



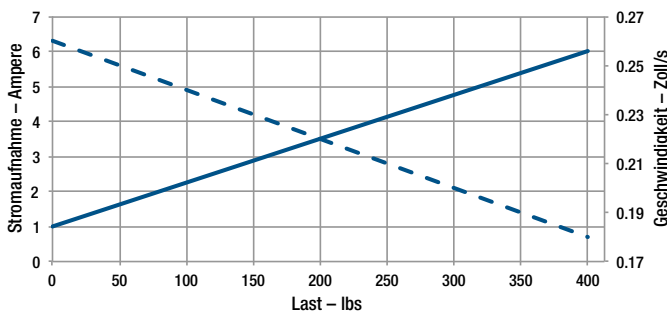
S Track G26-24VDC



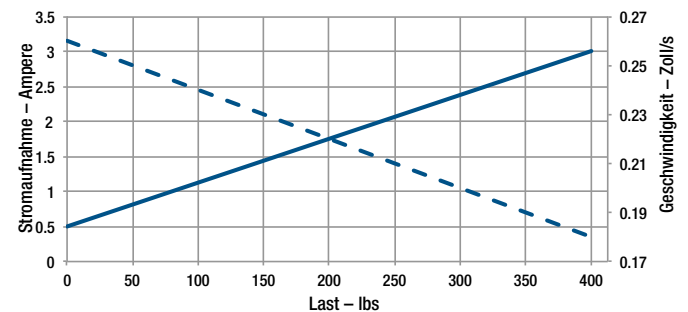
Belastbarkeit 400 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seiten 17-18.

S Track G35-12VDC



S Track G35-24VDC





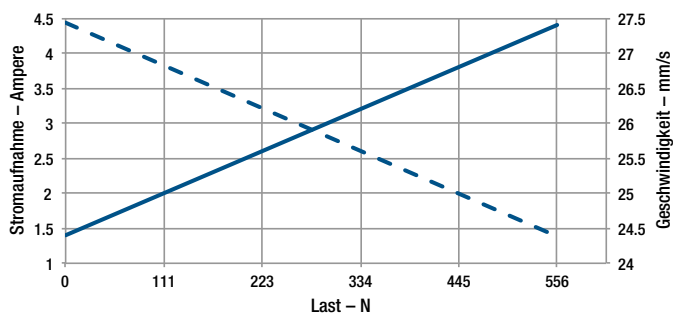
Leistungskurven metrisch Messwerte*

*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

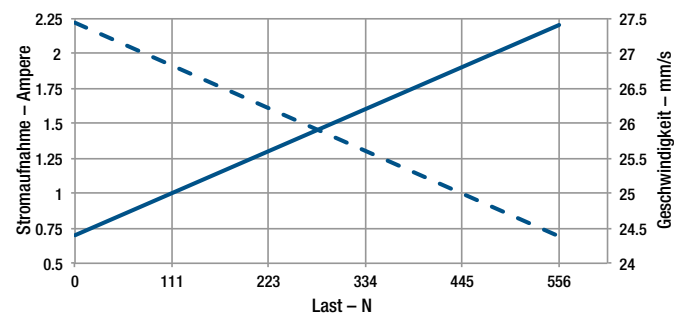
Belastbarkeit 556 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

S Track G07-12VDC



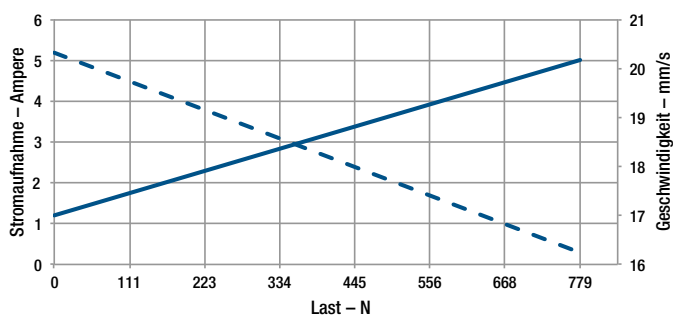
S Track G07-24VDC



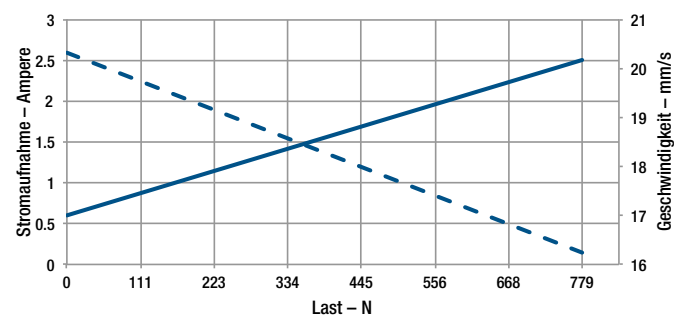
Belastbarkeit 779 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

S Track G11-12VDC



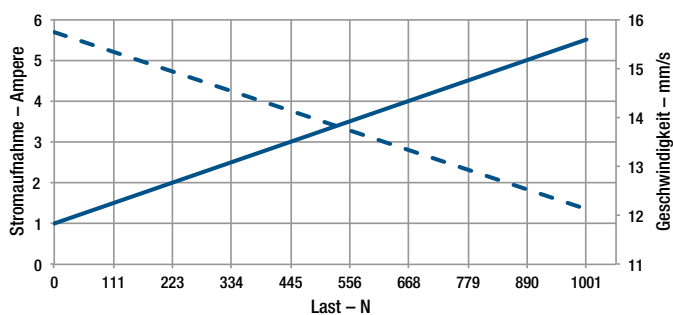
S Track G11-24VDC



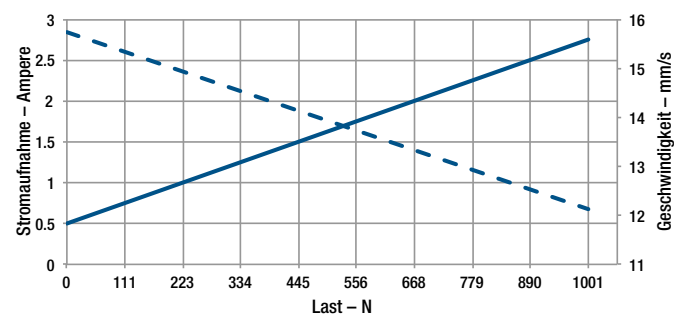
Belastbarkeit 1001 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

S Track G14-12VDC



S Track G14-24VDC



Leistungskurven metrisch Messwerte*

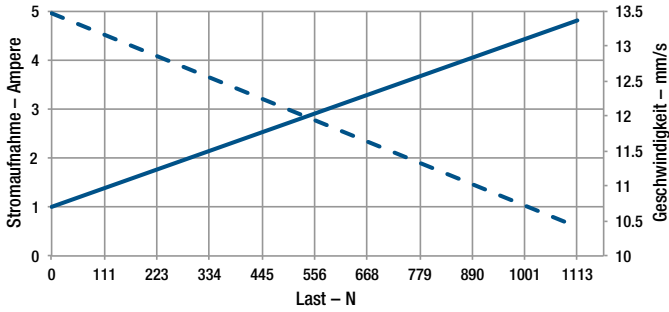


*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

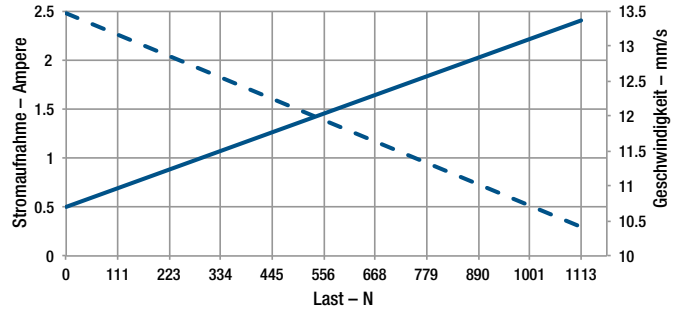
Belastbarkeit 1113 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

S Track G17-12VDC



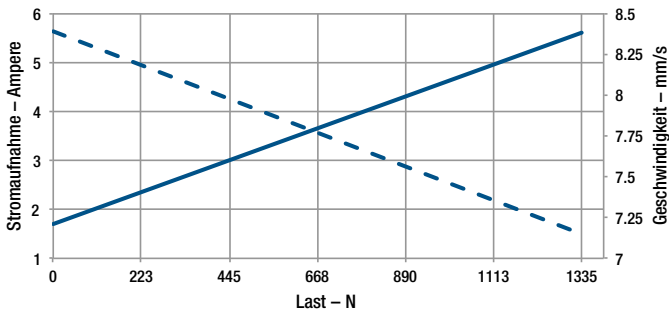
S Track G17-24VDC



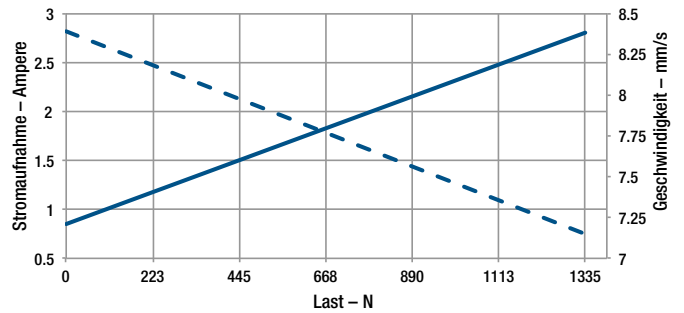
Belastbarkeit 1335 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

S Track G26-12VDC



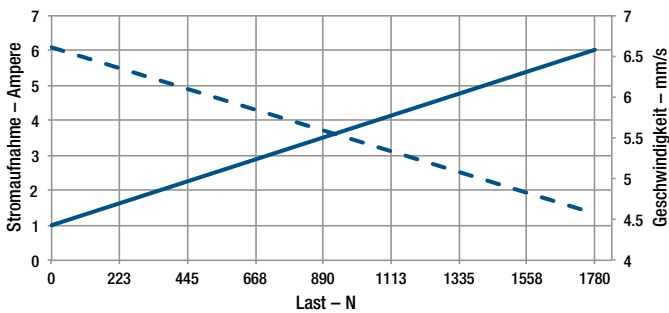
S Track G26-24VDC



Belastbarkeit 1780 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seiten 15-16.

S Track G35-12VDC



S Track G35-24VDC

