

## Hochlast-Aktuator, Gleichstrommotor, Trapezgewindespindel



Abgebildet mit optionaler Funktion „einstellbarer Endschalter“

**Bis zu 6672 N (1500 lbs.) Nennlast**

**Bis zu 68,58 mm (2,7 Zoll)/s Verfahrsgeschwindigkeit**

Der K2 ist das Grundmodell der B-Track-Familie. Er beruht auf einer patentierten Bauweise zur Inline-Lastübertragung, die hohe Belastbarkeit für Hochlastbetrieb, effizienten Energieverbrauch, kompakte Größe, hervorragenden Korrosions- und Nassanwendungsschutz sowie synthetische lebenslange Hochleistungsdauerschmierung zu einem erschwinglichen Preis ermöglicht.

Der K2 verwendet eine Vollbronze- oder Delrin®-Mutter mit gerollter Hybrid-Trapezgewindespindel, was hohe Stoßfestigkeit und Lebensdauer der Spindel ermöglicht. Schwerlastmotoren mit doppelseitigem Kugellager, gehärtete Zahnräder, O-Ring-Dichtungen und ein Lagersystem für das Verlängerungsrohr, das als das beste in seiner Klasse gilt.

**Jetzt erhältlich – optionaler einstellbarer Endschalter** Diese einfach einzusetzenden, einstellbaren Schalter werden in einem Kanal auf dem Abdeckrohr zusammen mit einer speziellen Schutzkappe installiert. Sie lassen sich einfach verschieben, sodass der Endanwender die Hublänge an jedweder Position innerhalb der Gesamthublänge flexibel einstellen kann. Nehmen Sie einfach die Schutzkappe ab, lösen Sie die Einstellschraube, verschieben Sie den Schalter an die gewünschte Position.

### Merkmale

- **Schutzbeschichtungen** und O-Ring-Dichtungen rundum
- **Patentiertes Inline Lastsystem**
- **Hybrid-Trapezgewindemutter- und -spindelbauweise**, keine Bremse erforderlich
- **Überlastkupplung mit Kugelarretierung**
- **Hublängen** 50 bis 600 mm (2 bis 24 Zoll)
- **Belastbarkeit** bis zu 6.672 N (1.500 lbs.)
- **Geschwindigkeiten bis zu 68,58 mm (2,7 Zoll)/s** Verfahrweg
- **Wärmeüberlastschalter** in Motor integriert
- **Dickwandige Bauweise**
- **Doppelkugellagermotoren**
- **Wärmebehandelte Zahnräder**
- **Massiv** gelagertes **Verlängerungsrohr**
- **Optionaler 90-V-DC-Motor** zur Verwendung mit SBC-AC-Steuerung (IP54)
- **Kundenspezifische Einbauoptionen** erhältlich

### Typische Anwendungen

- Schwerlastplattform- und motorbetriebene Hebevorrichtungen
- Hebeplattformen und Ladervorrichtungen für Traktoren und mobile Anwendungen
- Tischpositionierung
- Rollstuhllifte und Rollerhebebühnen
- Öffnungsmechanismen für Behälter- und Tankdeckel
- Öffnen/Schließen von Dosierschiebern



Bitte einscannen um das Video zu sehen!  
Wie man die internen oder externen Endschalter bei einem K2 oder K2X-Aktuator einstellt  
<https://p.widencdn.net/imzc9v>

### Last/Strom/Geschwindigkeit/Einschaltdauer

- Maximale statische Nennlast: 13.345 N (3000 lbs.) statisch (Inline-Last)
  - Bitte entnehmen Sie die Last-/Strom-/Geschwindigkeitswerte den Leistungstabellen
  - Hublängentoleranz: +/-1,52 mm (0,06 Zoll)
  - Der Motor wird durch einen sich selbst rücksetzenden Trennschalter im Motorgehäuse geschützt (temperatur-/strom-/zeitabhängig)
  - Einstellung der Überlastkupplung: +25 % über dynamischer Nennlast
  - Die Einschaltdauer ist zeit-/temperatur-/lastabhängig. Empfohlene Richtwerte:
    - max. 50 % Einschaltdauer/50 % Ausschaltdauer für Lasten bis zu 50 % der Belastbarkeit
    - max. 25 % Einschaltdauer/75 % Ausschaltdauer für Lasten zwischen 50 %-80 % der Belastbarkeit
    - max. 10 % Einschaltdauer/90 % Ausschaltdauer für Lasten zwischen 80 %-100 % der Belastbarkeit
- (Je nach Last-/Hubprofil sind geringfügige Abweichungen von diesen Richtwerten möglich.)

### Betriebsumgebung

- Umgebungstemperaturbereich:
  - 29 °C bis +65 °C,
  - 40 °C bis +80 °C auf Anfrage.
- Wetterfeste Gehäuse und Dichtungen (IP69K Statisch, IP65-fähig, 250 Stunden Salzsprühnebel, 500 Stunden für den Lack)
- Normale Betriebsspannung: 10-16 V DC (Nennwerte bei 12 V DC normal.)

### Bedienung/Anschlüsse

- 1,6 mm Litzen-Zuleitungskabel – UL-Typ 1230 mit PVC Isolationsklasse F 105 °C
- Zuleitungen abriebgeschützt mit Spiralhülle
- Verwenden Sie einen zweipoligen Wechselschalter in der Stromversorgungseinheit für die Ausfahr-/Einfahrbewegung. (EIN)-AUS-(EIN) DPDT
- Steckverbinder:
  - Packard-Serie 56 oder Delphi Weather-Pack
  - Packard Serie 56 mit 56er Kontakten (#2984883 & #2962987)
  - Delphi Weather-Pack-Serie (#121015792 & #12010973) auf Anfrage



## Leistungskurven britische Maßeinheiten

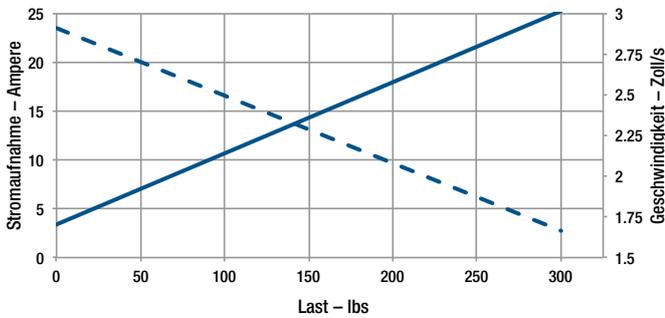
Messwerte\*

\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

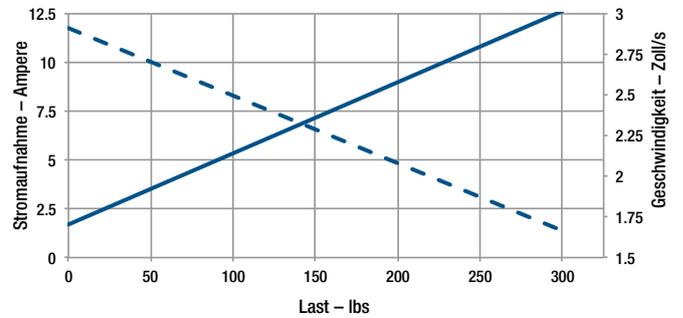
### Belastbarkeit 300 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 30.

#### K2G05-12VDC



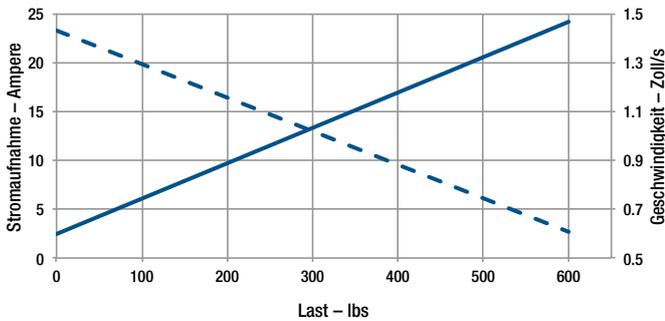
#### K2G05-24VDC



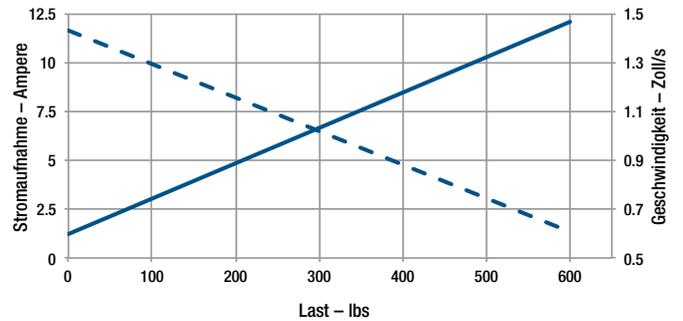
### Belastbarkeit 600 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 30.

#### K2G10-12VDC



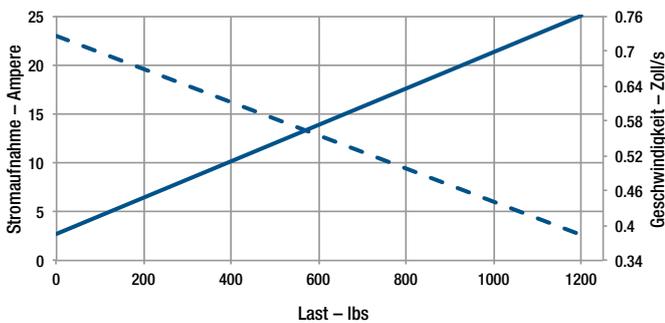
#### K2G10-24VDC



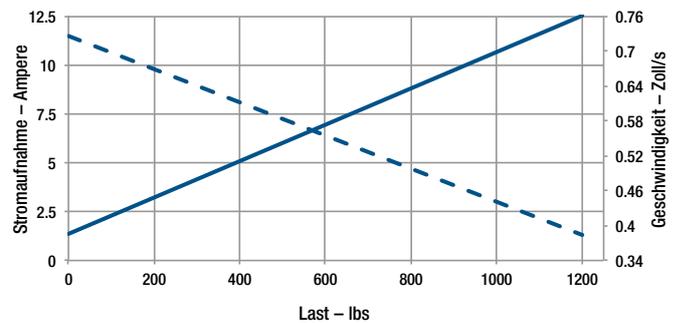
### Belastbarkeit 1200 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 30.

#### K2G20-12VDC



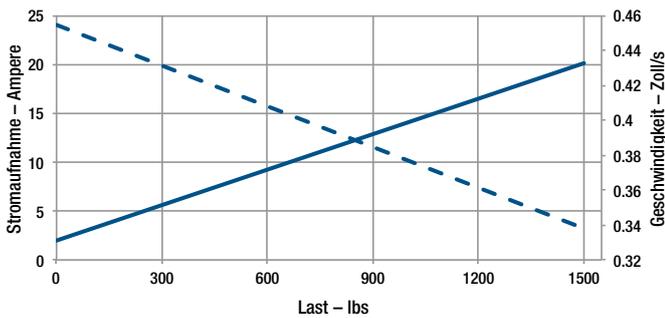
#### K2G20-24VDC



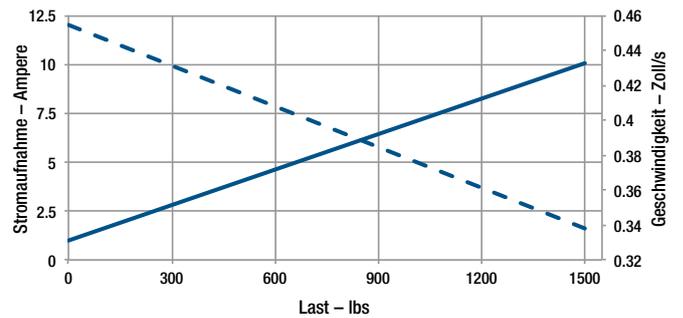
### Belastbarkeit 1500 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 30.

#### K2G30-12VDC



#### K2G30-24VDC



# B-Track K2

## Leistungskurven metrisch Messwerte\*

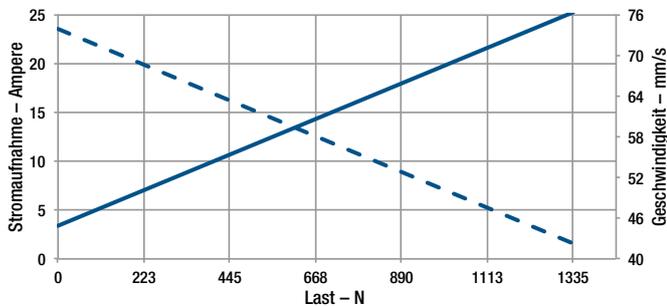


\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

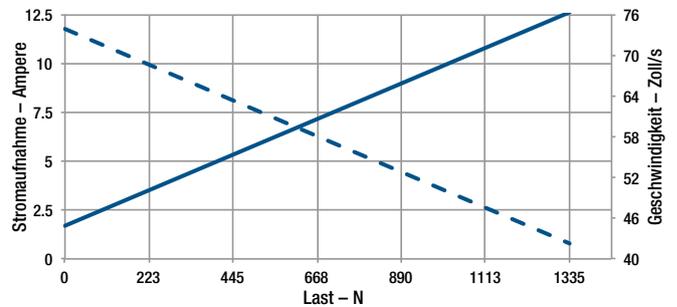
### Belastbarkeit 1335 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 29.

#### K2G05-12VDC



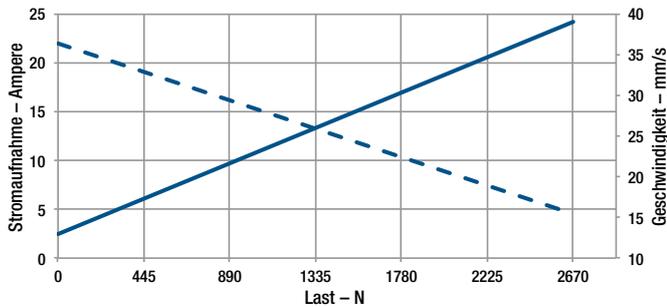
#### K2G05-24VDC



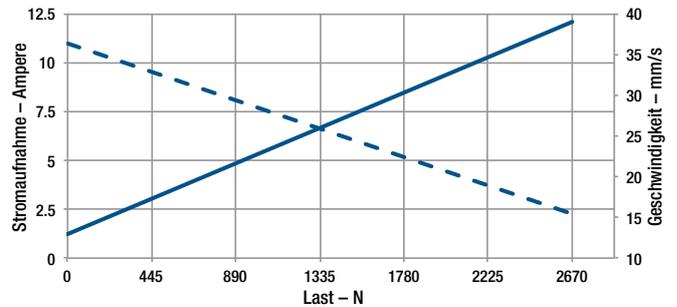
### Belastbarkeit 2670 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 29.

#### K2G10-12VDC



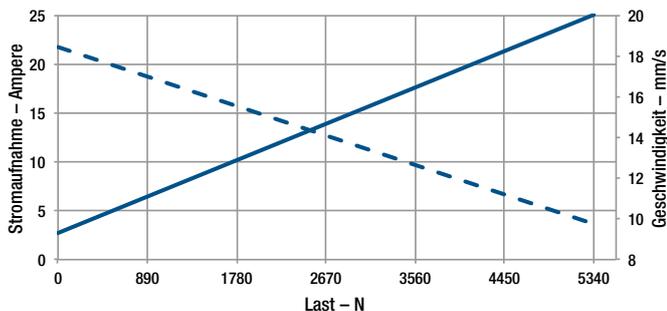
#### K2G10-24VDC



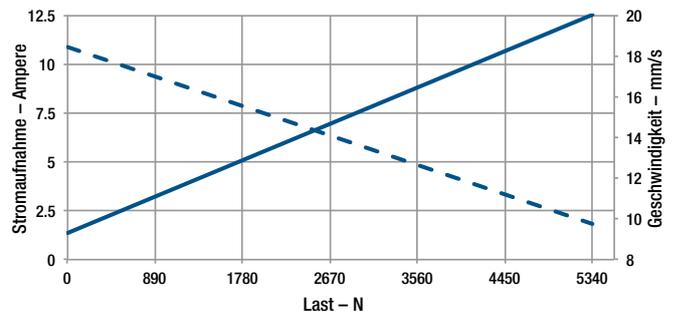
### Belastbarkeit 5340 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 29.

#### K2G20-12VDC



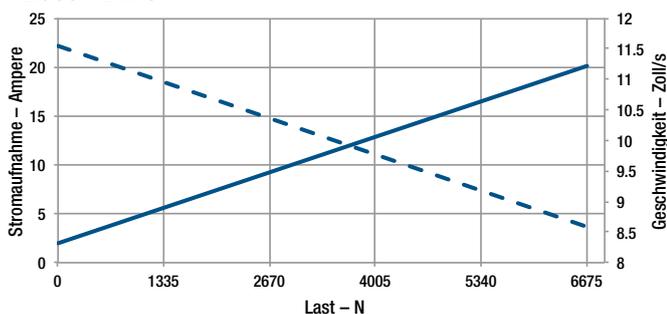
#### K2G20-24VDC



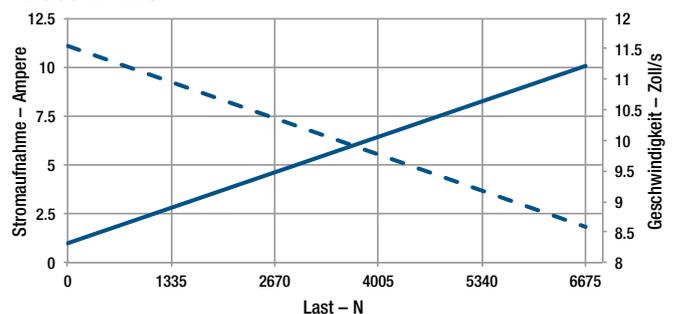
### Belastbarkeit 6675 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 29.

#### K2G30-12VDC



#### K2G30-24VDC



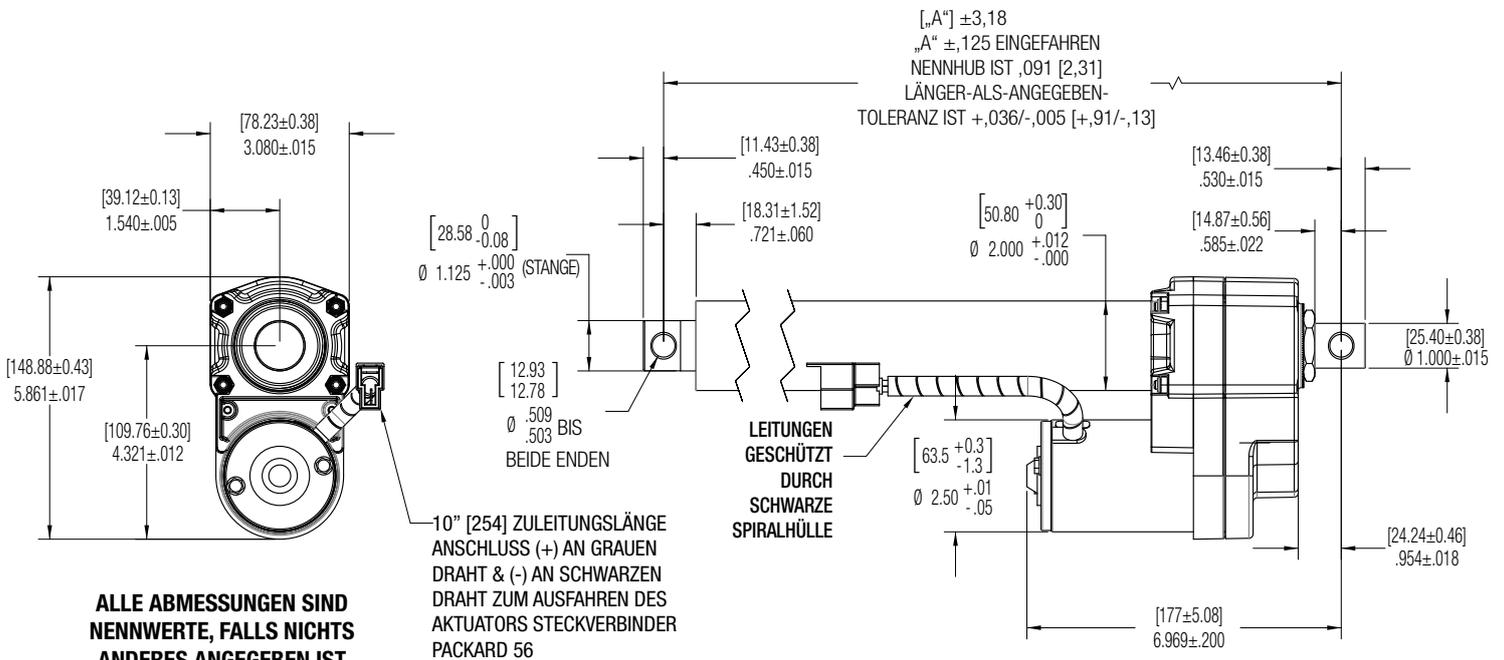
## Abmessungen

B-Track K2	Hub	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
		<b>51</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>6</b>	<b>203</b>	<b>8</b>	<b>254</b>	<b>10</b>	<b>305</b>	<b>12</b>
<b>A</b>		211,3	8,32	262,1	10,32	312,9	12,32	363,7	14,32	414,5	16,32	465,3	18,32

Hinweis: Sonderlängen erhältlich

B-Track K2	Hub	mm	Zoll										
		<b>356</b>	<b>14</b>	<b>406</b>	<b>16</b>	<b>457</b>	<b>18</b>	<b>508</b>	<b>20</b>	<b>559</b>	<b>22</b>	<b>610</b>	<b>24</b>
<b>A</b>		516,1	20,32	566,9	22,32	617,7	24,32	744,7	29,32	795,5	31,32	846,3	33,32

Hinweis: Sonderlängen erhältlich



Maßeinheiten in Zoll, Metrische Maßeinheiten in Klammern.