

## Hochlast-Aktuator Wechselstrommotor Trapezgewindespindel



**Bis zu 4893 N (1100 lbs.) Nennlast**  
**Bis zu 25,4 mm (1 Zoll)/s Verfahrgeschwindigkeit**

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 Hybridspindel, um eine hohe Stoßfestigkeit und lange Lebensdauer der Spindel zu ermöglichen. 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.

### Merkmale

- **Schutzbeschichtungen** und O-Ring-Dichtungen rundum
- **Patentiertes Inline Lastsystem**
- **Hybride Mutter- und Spindelbauweise**, keine Bremse erforderlich
- **Überlastkupplung mit Kugelarretierung**
- **Hublängen** 100 bis 600 mm (4 bis 24 Zoll)
- **Belastbarkeit** bis zu 4.893 N (1.100 lbs.)
- **Geschwindigkeiten bis zu 25,4 mm (1 Zoll)/s** Verfahrenweg
- **Wärmeüberlastschalter** in Motor integriert
- **Dickwandige Bauweise**
- **Doppelkugellagermotoren**
- **Wärmebehandelte Zahnräder**
- **Massiv gelagertes Verlängerungsrohr**
- **Kundenspezifische Einbauoptionen** erhältlich
- **Endschalter** nur in der einstellbaren Version erhältlich (EP1.x)

### Typische Anwendungen

- Ergonomische Hubtische
- Dachlüftungen
- Förderbandweichen
- Öffnungsmechanismen für Behälter-/Tankdeckel



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

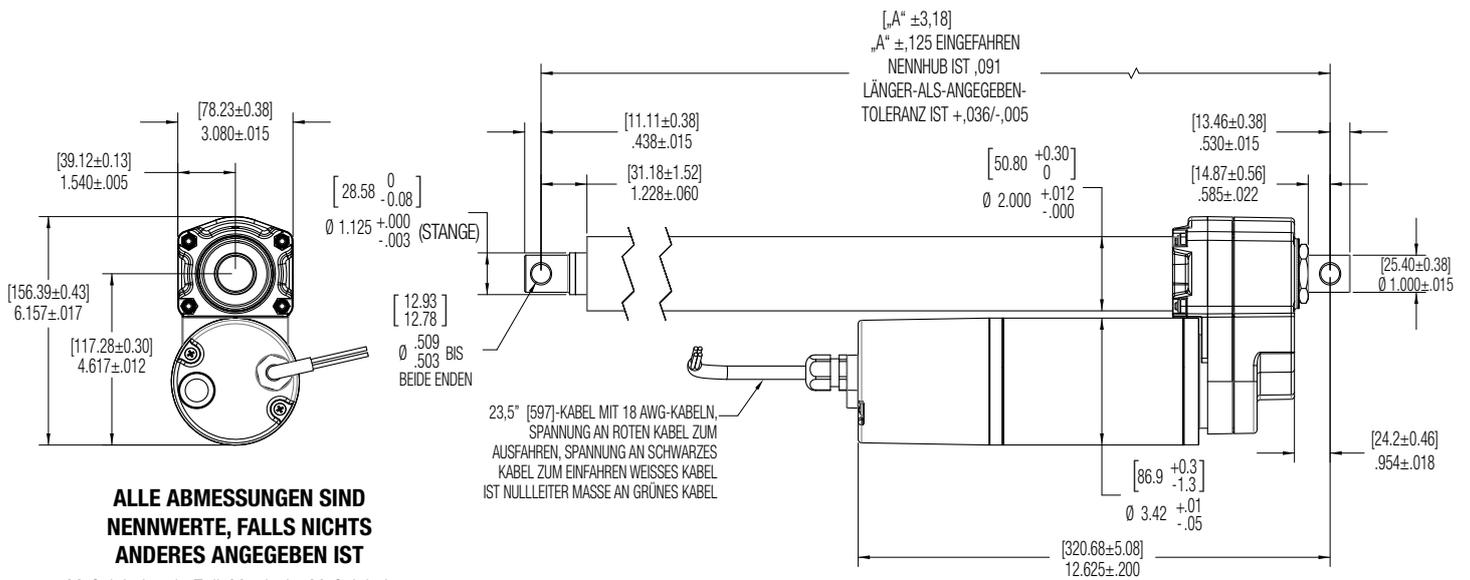
- Umgebungstemperaturbereich:
  - 29 °C bis +65 °C,
  - 40 °C bis +80 °C auf Anfrage.
- Wetterbeständiges Gehäuse und Dichtungen (IP 54-Fähigkeit, 250 Stunden Salzsprühnebel, 500 Stunden für den Lack)

### Bedienung/Anschlüsse

- Normale Betriebsspannung: 115 V AC oder 230 V AC
- 1,6 mm Litzen-Zuleitungskabel – UL-Typ 1230 mit PVC Isolationsklasse F 105 °C
- Verwenden Sie einen Taster in der Stromversorgungseinheit für die Ausfahr-/Einfahrvorgänge. (EIN)-AIS-(EIN) SPDT

B-Track K2Ac	Hub	mm	Zoll										
		100	4	150	6	200	8	300	12	450	18	600	24
	A	380,0	14,96	431,0	16,97	481,1	18,94	582,9	22,95	735,1	28,94	887,0	34,92

Hinweis: Sonderlängen erhältlich



## Leistungskurven britische Maßeinheiten

### Messwerte\*

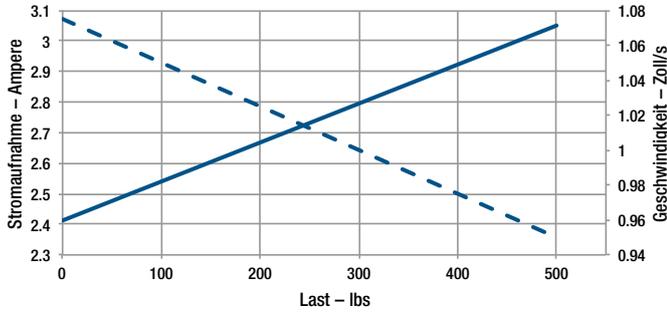
\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte



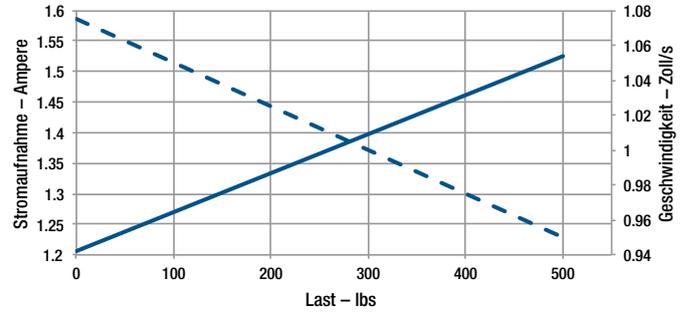
### Belastbarkeit 500 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 35.

**K2G10-115VAC**



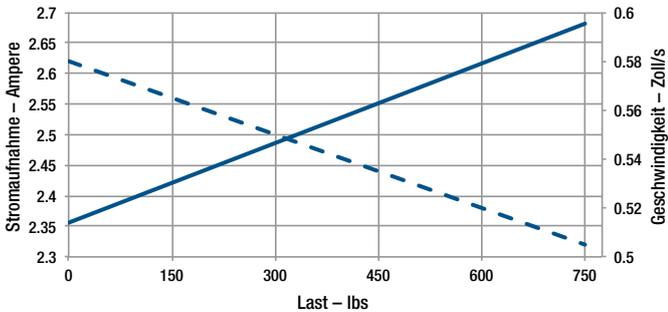
**K2G10-230VAC**



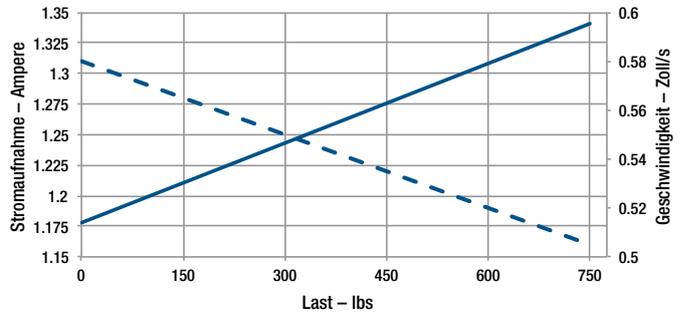
### Belastbarkeit 750 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 35.

**K2G20-115VAC**



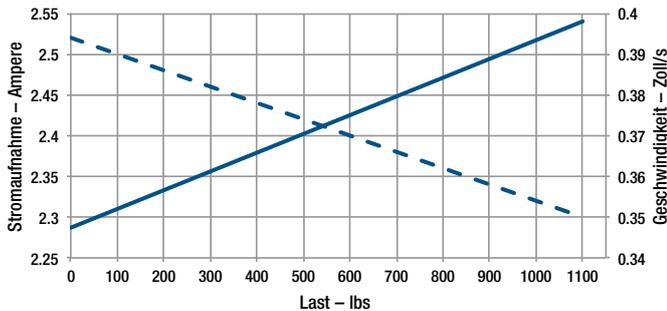
**K2G20-230VAC**



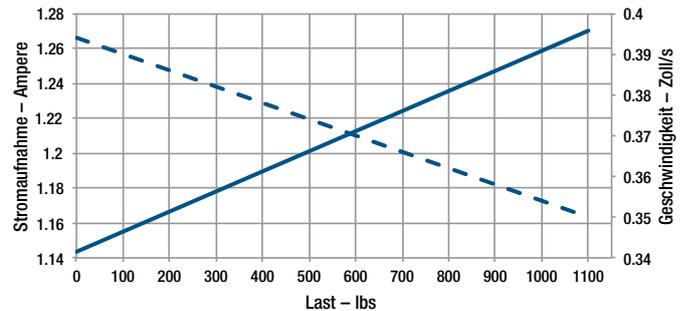
### Belastbarkeit 1100 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 35.

**K2G30-115VAC**



**K2G30-230VAC**



## Leistungskurven metrisch Messwerte\*

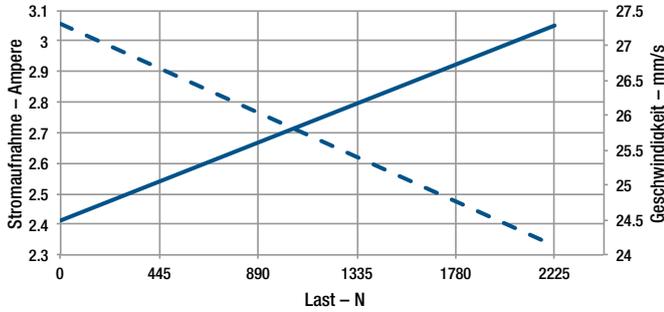
\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte



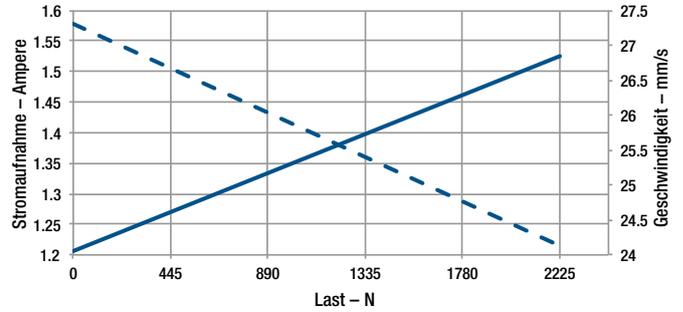
### Belastbarkeit 2225 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 34.

**K2G10-115VAC**



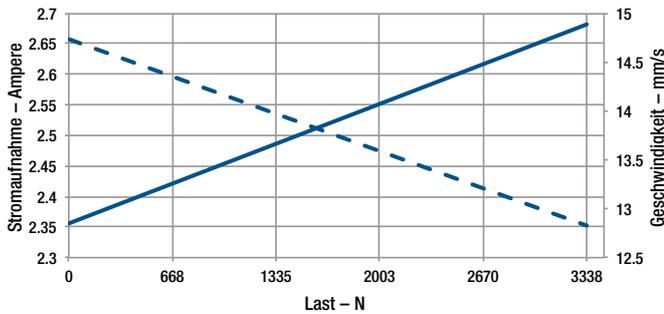
**K2G10-230VAC**



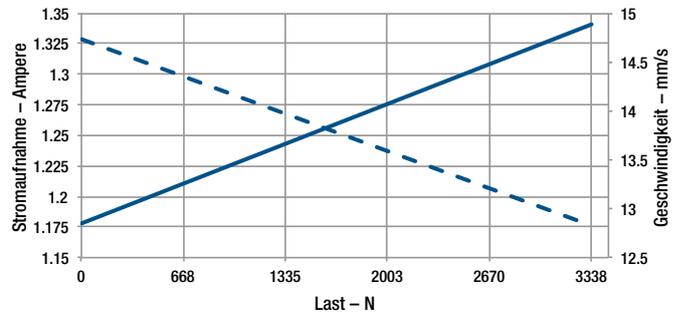
### Belastbarkeit 3338 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 34.

**K2G20-115VAC**



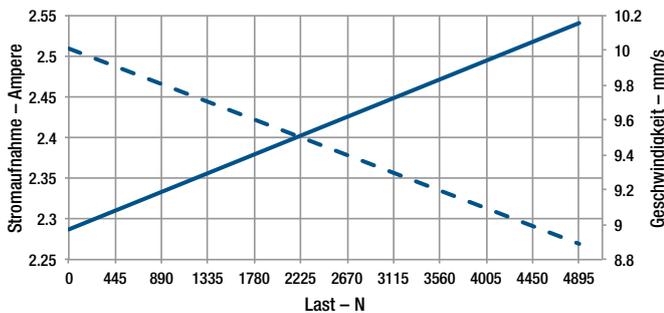
**K2G20-230VAC**



### Belastbarkeit 4895 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 34.

**K2G30-115VAC**



**K2G30-230VAC**

