

## Hochlast-Aktuator Wechselstrommotor Kugelgewinde



**Bis zu 8.900 N (2.000 lbs.) Nennlast**  
**Bis zu 53,34 mm (2,1 Zoll)/s Verfahrsgeschwindigkeit**

Das Modell K2x hat die höchste Nennlast in seiner Klasse. Dieses Modell hat alle grundlegenden Eigenschaften der Baureihe K2 mit Kugelgewinde mit einer Belastbarkeit von 8.900 N (2.000 lbs.) in einem kompakten Gehäuse. Der K2x hat eine bidirektionale Schlingfederbremse für Lasthaltefähigkeit. Diese Geräte eignen sich gut für anspruchsvollste Einsatzbereiche, in denen eine Alternative zu Hydraulik- oder Pneumatikzylindern benötigt wird oder in denen keine hydraulischen Kraftquellen zur Verfügung stehen.

In der Kombination des K2x-Aktuators mit der BTc-Regelfunktion entsteht eine Präzisionsaktuatorregelung, die nur einen Bruchteil eines komplexeren Servoaktuatorsystems kostet. Im Abschnitt „Regler“ finden Sie weitere Informationen zu BTc-Regelungen.

### 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
- **Effizientes Inline-Kugelgewindespindelssystem**
- **Eingebaute Lasthaltebremse**
- **Überlastkupplung mit Kugelarretierung**
- **Hublängen** 100 bis 600 mm (4 bis 24 Zoll)
- **Belastbarkeit** bis zu 8.900 N (2.000 lbs.)
- **Geschwindigkeiten bis zu** 53,34 mm (2,1 Zoll)/s Verfahrweg
- **Wärmeüberlastschalter** in Motor integriert
- **Dickwandige Bauweise**
- **Doppelkugellagermotoren**
- **Wärmebehandelte Zahnräder**
- **Massiv gelagertes Verlängerungsrohr**
- **Kundenspezifische Einbau** optionen erhältlich
- **Endschalter** nur in der einstellbaren Version erhältlich (EP1.x)

### Typische Anwendungen

- Motorbetriebene Hebebühnen
- Tische
- Anwendungen in Gebäuden
- Maschinenwerkzeug
- Materialtransport



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)
- Normale Betriebsspannung: 110-240 V AC

### Bedienung/Anschlüsse

- 1,6 mm Litzen-Zuleitungskabel – UL-Typ 1230 mit PVC Isolationsklasse F 105 °C
- Verwenden Sie einen Taster in der Stromversorgungseinheit für die Ausfahr-/Einfahrbewegung. (EIN)-AUS-(EIN) SPDT



## Leistungskurven britische Maßeinheiten

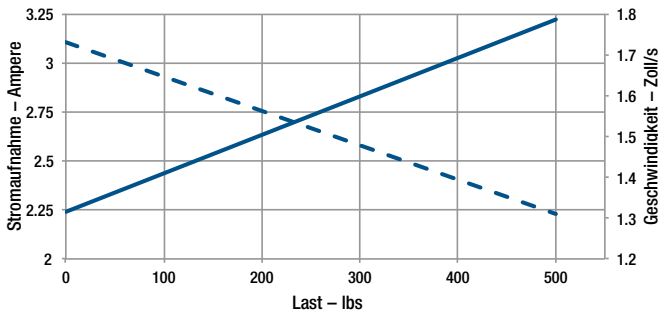
Messwerte\*

\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte

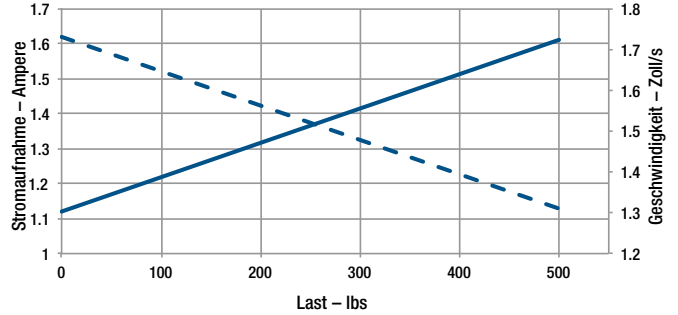
### Belastbarkeit 500 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 42.

K2xG05-115VAc



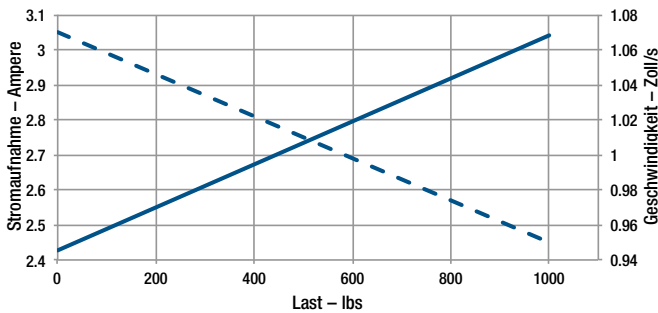
K2xG05-230VAc



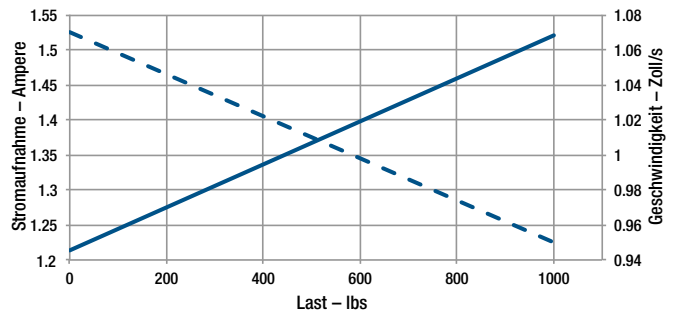
### Belastbarkeit 1000 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 42.

K2xG10-115VAc



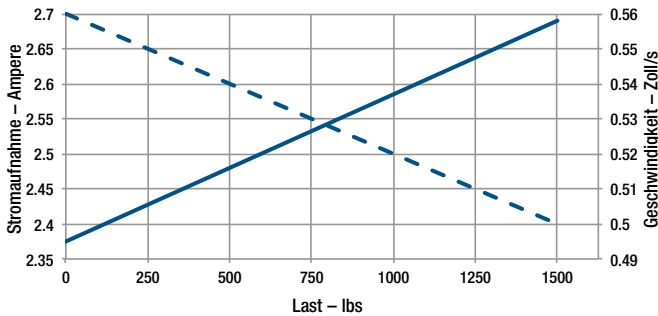
K2xG10-230VAc



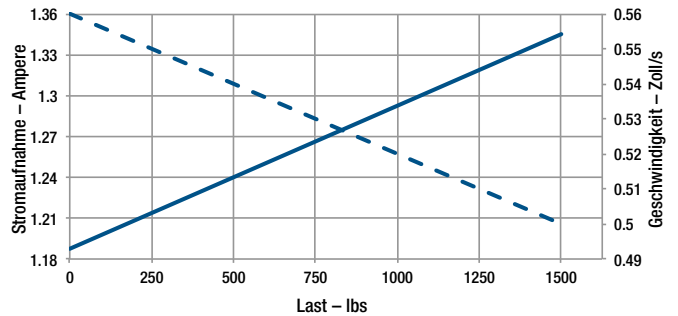
### Belastbarkeit 1500 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 42.

K2xG20-115VAc



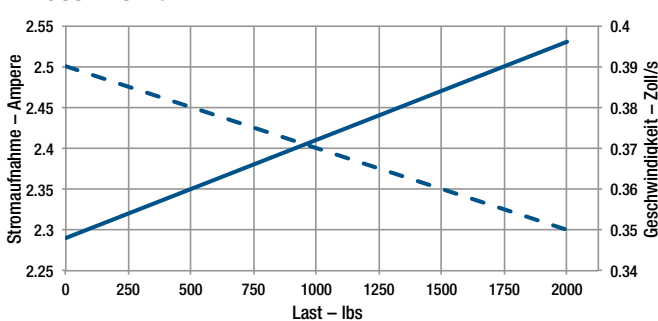
K2xG20-230VAc



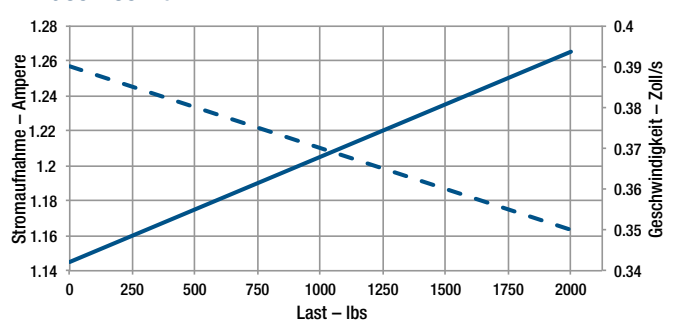
### Belastbarkeit 2000 lbs.

Für metrische Maßangaben, siehe Seite 42.

K2xG30-115VAc



K2xG30-230VAc



## Leistungskurven metrisch Messwerte\*

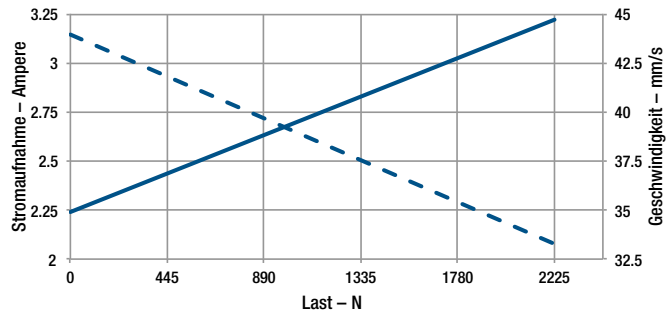
\*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte



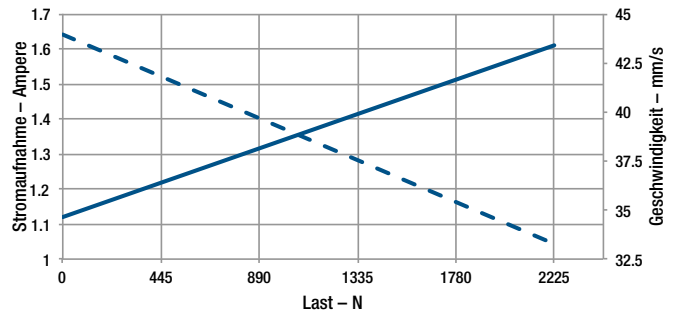
### Belastbarkeit 2225 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 41.

**K2xG05-115V<sub>AC</sub>**



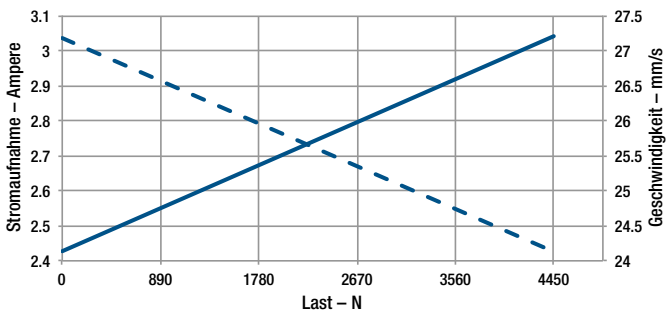
**K2xG05-230V<sub>AC</sub>**



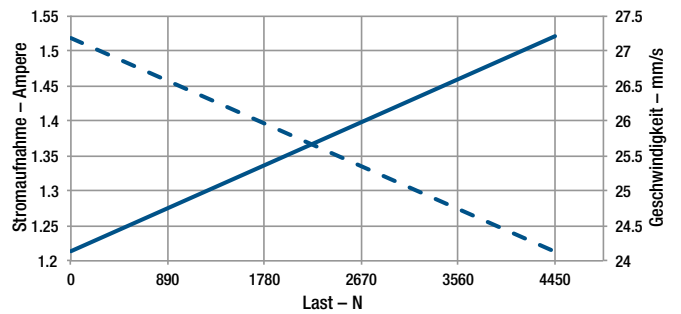
### Belastbarkeit 4450 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 41.

**K2xG10-115V<sub>AC</sub>**



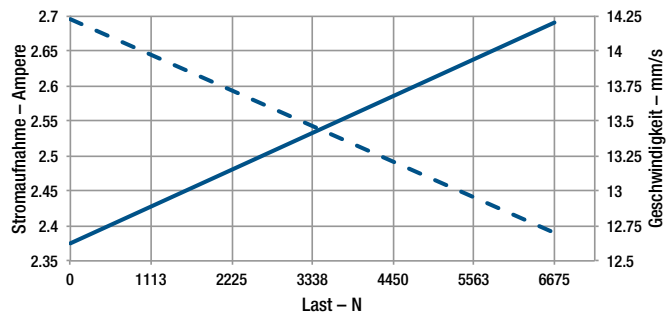
**K2xG10-230V<sub>AC</sub>**



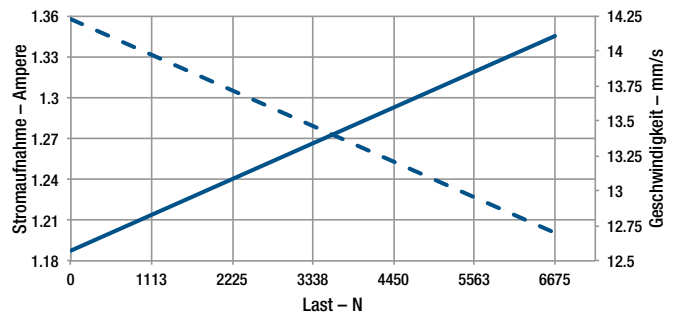
### Belastbarkeit 6675 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 41.

**K2xG20-115V<sub>AC</sub>**



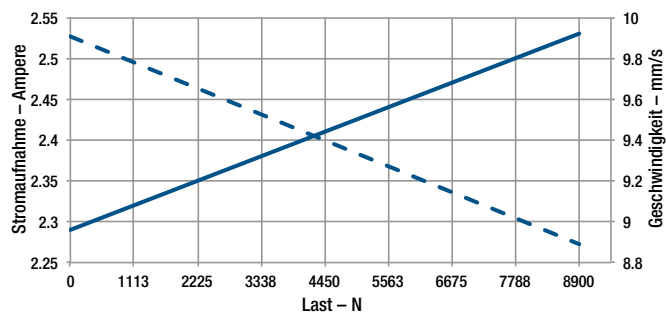
**K2xG20-230V<sub>AC</sub>**



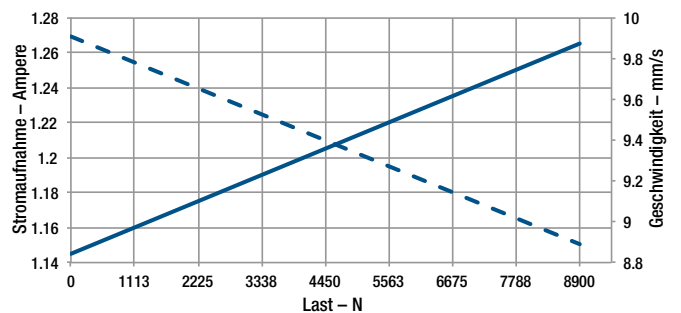
### Belastbarkeit 8900 N

Für imperiale Maßangaben, siehe Seite 41.

**K2xG30-115V<sub>AC</sub>**



**K2xG30-230V<sub>AC</sub>**



## Abmessungen

B-Track K2xAc	Hub A	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
		100	4	150	6	200	8	300	12	450	18	610	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

