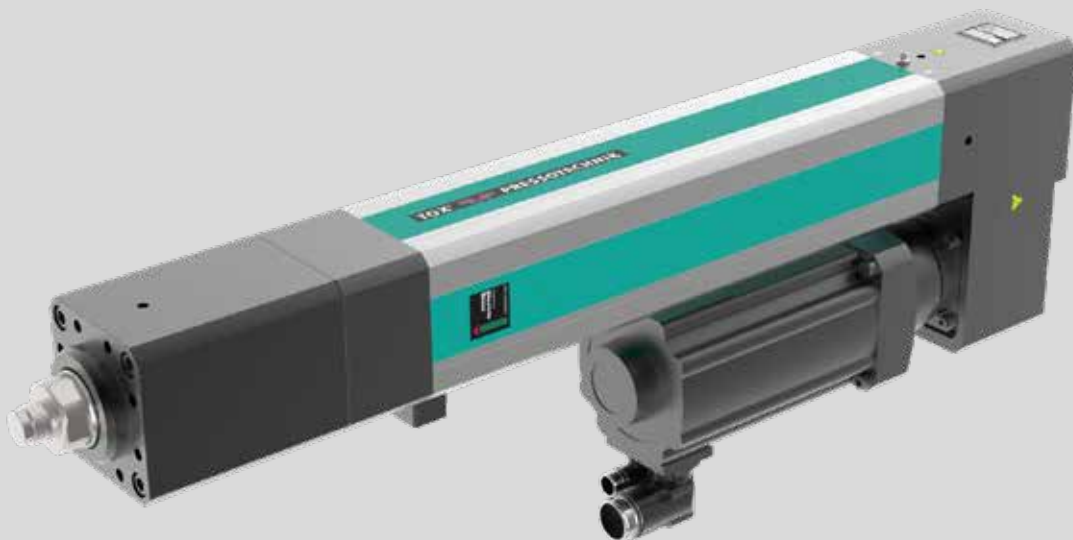


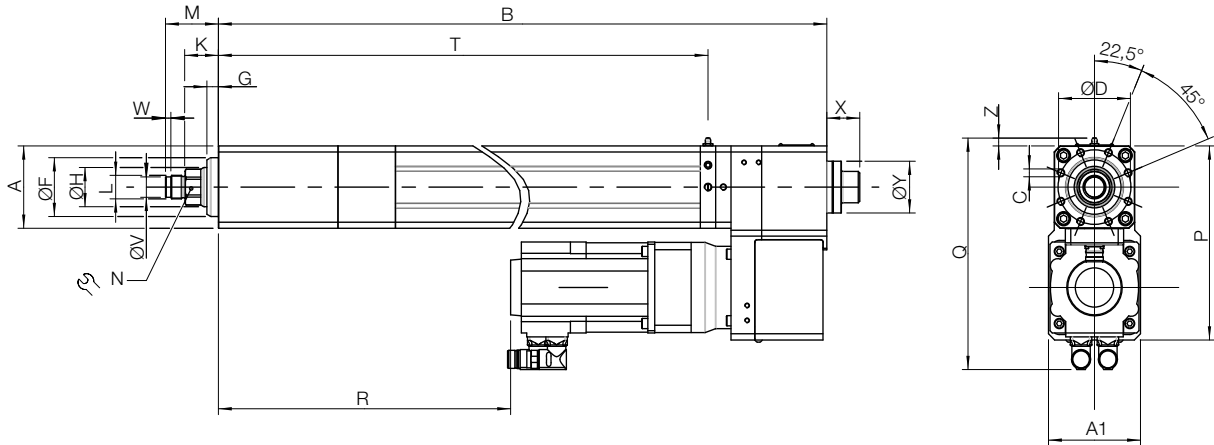
TOX®-ElectricDrive Typ EX-K

Typenblatt 40.50
2021/03



TOX[®]-ElectricDrive Servoantrieb

Typ EX-K, 10–200 kN mit Planetenrollengewindespindel



Abmessungen und Gewichte

Vorzugsreihe (kürzere Lieferzeit)

Typ	Hublänge mm	Max. Nennkraft kN	Gewicht ca. kg
EX-K 010.XXX.150	150	10	23
EX-K 010.XXX.300	300	10	24
EX-K 030.XXX.150	150	30	40
EX-K 030.XXX.300	300	30	42
EX-K 030.XXX.450	450	30	44
EX-K 060.XXX.150	150	60	67
EX-K 060.XXX.300	300	60	71
EX-K 060.XXX.450	450	60	75
EX-K 100.XXX.150	150	100	105
EX-K 100.XXX.300	300	100	110
EX-K 100.XXX.450	450	100	115
EX-K 200.XXX.150	150	200	177
EX-K 200.XXX.300	300	200	186
EX-K 200.XXX.450	450	200	195

Typ	A	A1	B	C	D	F ₁₇	G	H	K ¹⁾	L	M ¹⁾	N	P	Q	R	T	V ₉₆	W	X	Y	Z
EX-K 010.XXX.150	70	90	606	8x M6x12	60	50	10	30	28	M12x1,5	40	27	165	220	202	497	-	-	33	42	10
EX-K 010.XXX.300	70	90	756	8x M6x12	60	50	10	30	28	M12x1,5	40	27	165	220	352	647	-	-	33	42	10
EX-K 030.XXX.150	90	110	703	8x M8x16	80	65	10	40	26	M22x2	46	36	208	258	247	585	18	7	35	52	10
EX-K 030.XXX.300	90	110	853	8x M8x16	80	65	10	40	26	M22x2	46	36	208	258	397	735	18	7	35	52	10
EX-K 030.XXX.450	90	110	1003	8x M8x16	80	65	10	40	26	M22x2	46	36	208	258	547	885	18	7	35	52	10
EX-K 060.XXX.150	105	135	817	8x M10x20	95	75	15	50	44	M30x2	69	41	248	296	323	662	26	7	43	66	10
EX-K 060.XXX.300	105	135	967	8x M10x20	95	75	15	50	44	M30x2	69	41	248	296	473	812	26	7	43	66	10
EX-K 060.XXX.450	105	135	1117	8x M10x20	95	75	15	50	44	M30x2	69	41	248	296	623	962	26	7	43	66	10
EX-K 100.XXX.150	130	160	875	8x M12x24	115	90	17	60	42	M30x2	67	55	295	348	343	702	26	7	46	75	10
EX-K 100.XXX.300	130	160	1025	8x M12x24	115	90	17	60	42	M30x2	67	55	295	348	493	852	26	7	46	75	10
EX-K 100.XXX.450	130	160	1175	8x M12x24	115	90	17	60	42	M30x2	67	55	295	348	643	1002	26	7	46	75	10
EX-K 200.XXX.150	160	160	1000	8x M16x32	135	105	17	75	42	M39x2	77	65	345	379	372	789	-	-	58	90	10
EX-K 200.XXX.300	160	160	1150	8x M16x32	135	105	17	75	42	M39x2	77	65	345	379	522	939	-	-	58	90	10
EX-K 200.XXX.450	160	160	1300	8x M16x32	135	105	17	75	42	M39x2	77	65	345	379	672	1089	-	-	58	90	10

¹⁾ Maß bezieht sich auf die Nullstellung des Antriebs. Referenzposition ist Nullstellung -3 mm.

Maße in mm

Technische Daten EX-K	010	030	060	100	200
Mechanik					
Nennkraft drückend	10 kN	30 kN	60 kN	100 kN	200 kN
Nennkraft ziehend	3 kN	8 kN	17 kN	30 kN	60 kN
Maximale Geschwindigkeit	300 mm/s	280 mm/s	250 mm/s	200 mm/s	120 mm/s
Wegwiederholgenauigkeit ¹⁾	± 0,01 mm				
Max. Werkzeuggewicht ohne Bremse ⁴⁾	10 kg	15 kg	25 kg	50 kg	100 kg
mit Sicherheits- / Motorhaltebremse ⁵⁾	25 kg	125 kg	300 kg	500 kg	1000 kg
Sensorik					
Kraftaufnehmer Messbereich ²⁾	0,5 – 10 kN	1,5 – 30 kN	3 – 60 kN	5 – 100 kN	10 – 200 kN
Messgenauigkeit	≤ ± 0,5 % der Nennkraft drückend				
Resolver	■	■	■	■	■
Auflösung (theoretisch)	0,00198 mm	0,00185 mm	0,00185 mm	0,00185 mm	0,00106 mm
Elektrik					
Schutzart ³⁾	IP 54				
Netzanschluss	siehe Typenblatt 40.18 System & Komponenten				
Klima	+ 10° bis + 40° C, ab 40° C Leistungseinbußen, max. 55° C; Luftfeuchtigkeit < 75 %, ohne Betauung				

¹⁾ Im thermisch eingeschwungenen Zustand

²⁾ Empfohlener Arbeitsbereich 5 – 100 %

³⁾ Optional: Schutzklasse IP 65

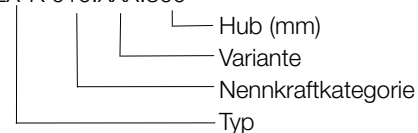
⁴⁾ Bei höheren Gewichten kann das Werkzeug im stromlosen Zustand absinken

⁵⁾ Höhere Werkzeuggewichte auf Anfrage

Für den Servoantrieb Typ EX-K ist zahlreiches Zubehör erhältlich (siehe Typenblatt 40.90, TOX®-ElectricDrive Zubehör).

Bestellbeispiel

EX-K 010.XXX.300



Varianten

- 003 Basisausführung
- 004 Sicherheitsbremse
- 005 Sicherheitsbremse mit Drehgeber*
- 006 Motorhaltebremse
- 007 Ausführung Haltezeit min 10s bei min. 80 % der Nennkraft drückend
- 008 Ausführung Sicherheitsbremse und Haltezeit min. 10s bei min. 80 % der Nennkraft drückend
- 011 Ausführung identische Nennkraft drückend/ziehend
- 012 Ausführung Sicherheitsbremse und identische Nennkraft drückend/ziehend
- 053 Ausführung Schutzart IP65
- 054 Ausführung Sicherheitsbremse und Schutzart IP65
- 302 Ausführung Arbeitskolben mit stirnseitigen Gewindebohrungen
- 303 Ausführung Sicherheitsbremse und Arbeitskolben mit stirnseitigen Gewindebohrungen

*Drehgeber für sicher reduzierte Geschwindigkeit in Verbindung mit TOX®-Steuerung, siehe Prospekt TOX®-ElectricDrive

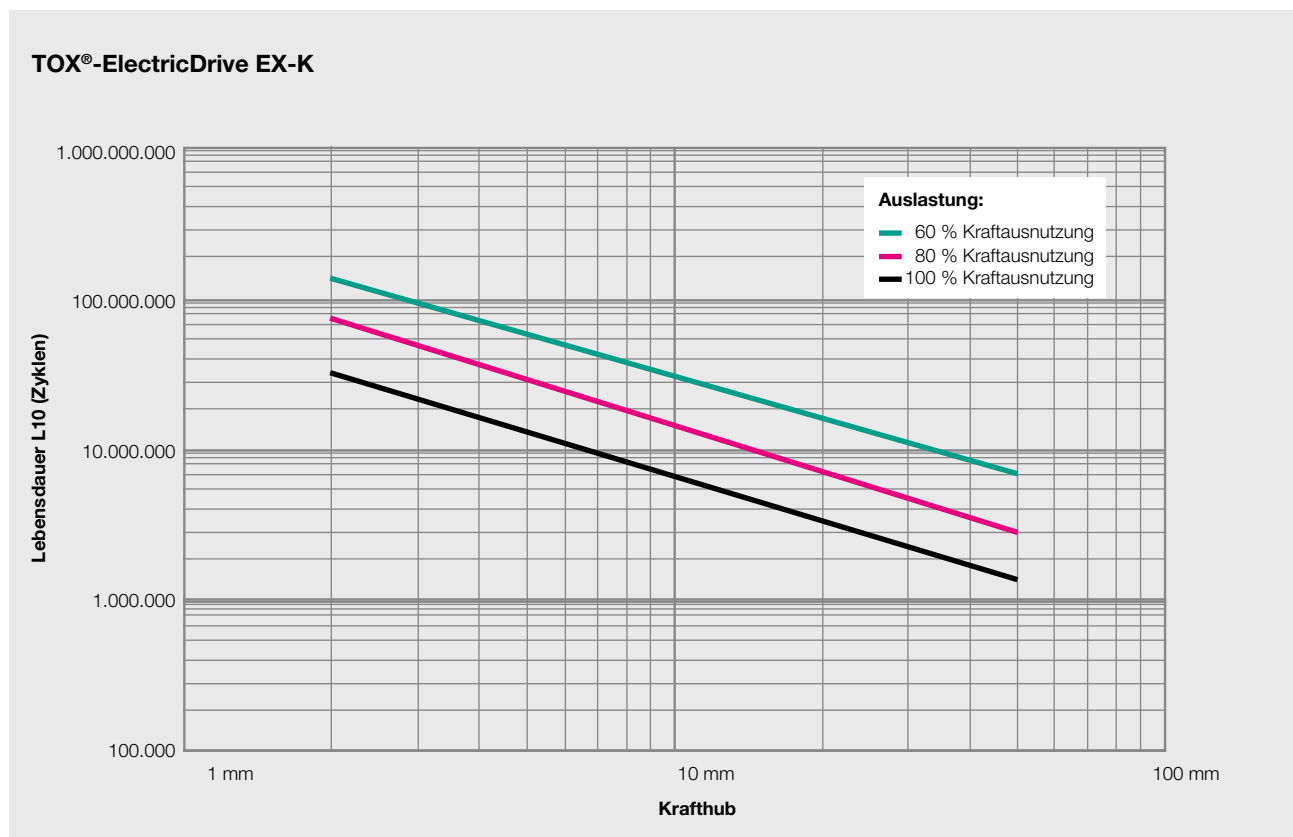
Weitere Varianten auf Anfrage!

Lebensdauer L10

Die Lebensdauer L10 ist eine komplexe Berechnung. Folgende Faktoren beeinflussen die Lebensdauer L10 zum Teil erheblich:

- Kraftanstiegsgeschwindigkeit
- Krafthub
- Stanzschläge
- Anwendung
- Drehzahl

Schematische Darstellung der Lebensdauer L10



Wir führen die Auslegung für Ihre Anwendung durch.
Sprechen Sie uns an!