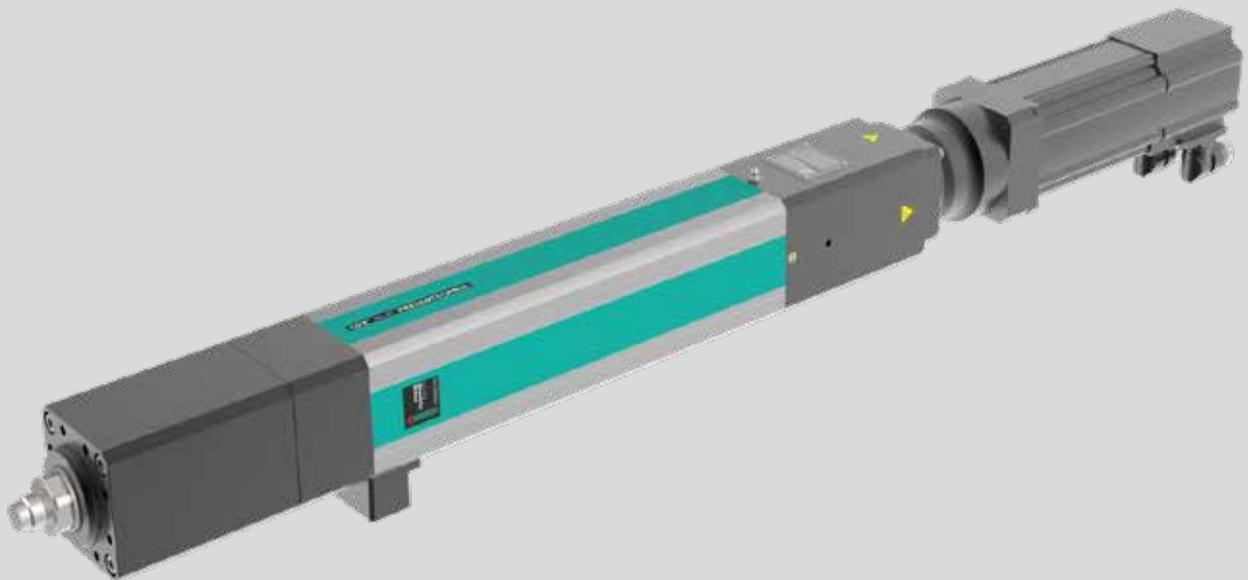


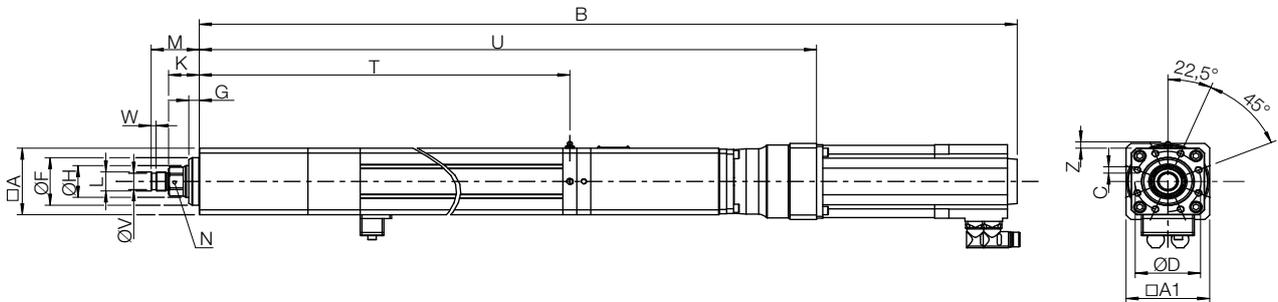
TOX®-ElectricDrive Typ EX-F

Typenblatt 40.60
2021/03



TOX[®]-ElectricDrive Servoantrieb

Typ EX-F, 5 – 100 kN mit Planetenrollengewindespindel



Abmessungen und Gewichte

Vorzugsreihe (kürzere Lieferzeit)

Typ	Hublänge mm	Max. Nennkraft kN	Gewicht kg
EX-F 005.XXX.150	150	5	22
EX-F 005.XXX.300	300	5	24
EX-F 010.XXX.150	150	10	37
EX-F 010.XXX.300	300	10	39
EX-F 030.XXX.150	150	30	66
EX-F 030.XXX.300	300	30	70
EX-F 060.XXX.150	150	60	114
EX-F 060.XXX.300	300	60	119
EX-F 100.XXX.150	150	100	170
EX-F 100.XXX.300	300	100	179

Typ	A	A1	B	C	D	F ₇₇	G	H	K ¹⁾	L	M ¹⁾	N	T	U	V ₉₆	W	Z
EX-F 005.XXX.150	70	90	883	8x M6x12	60	50	10	30	28	M12x1,5	40	27	497	620	–	–	10
EX-F 005.XXX.300	70	90	1033	8x M6x12	60	50	10	30	28	M12x1,5	40	27	647	770	–	–	10
EX-F 010.XXX.150	90	90	1120	8x M8x16	80	65	10	40	26	M22x2	46	36	585	858	18	7	10
EX-F 010.XXX.300	90	90	1270	8x M8x16	80	65	10	40	26	M22x2	46	36	735	1008	18	7	10
EX-F 030.XXX.150	105	120	1284	8x M10x20	95	75	15	50	44	M30x2	69	41	662	1016	26	7	10
EX-F 030.XXX.300	105	120	1434	8x M10x20	95	75	15	50	44	M30x2	69	41	812	1166	26	7	10
EX-F 060.XXX.150	130	150	1422	8x M12x24	115	90	17	60	42	M30x2	67	55	702	1140	26	7	10
EX-F 060.XXX.300	130	150	1572	8x M12x24	115	90	17	60	42	M30x2	67	55	852	1290	26	7	10
EX-F 100.XXX.150	160	150	1562	8x M16x32	135	105	17	75	42	M39x2	77	65	789	1240	–	–	10
EX-F 100.XXX.300	160	150	1712	8x M16x32	135	105	17	75	42	M39x2	77	65	939	1390	–	–	10

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

Maße in mm

Technische Daten EX-F	005	010	030	060	100
Mechanik					
Nennkraft drückend	5 kN	10 kN	30 kN	60 kN	100 kN
Nennkraft ziehend	3 kN	3 kN	8 kN	17 kN	30 kN
Maximale Geschwindigkeit ¹⁾	800 mm/s	550 mm/s	500 mm/s	350 mm/s	300 mm/s
Wegwiederholgenauigkeit ²⁾	± 0,01 mm				
Max. Werkzeuggewicht ohne Bremse ⁵⁾	5 kg	10 kg	15 kg	25 kg	35 kg
mit Motorhaltebremse ⁶⁾	25 kg	125 kg	250 kg	500 kg	600 kg
Sensorik					
Kraftaufnehmer Messbereich ³⁾	0,25 – 5 kN	0,5 – 10 kN	1,5 – 30 kN	3 – 60 kN	5 – 100 kN
Messgenauigkeit	≤ ± 0,5% der Nennkraft drückend				
Resolver	■	■	■	■	■
Auflösung (theoretisch)	0,00593 mm	0,00370 mm	0,00370 mm	0,00296 mm	0,00296 mm
Elektrik					
Schutzart ⁴⁾	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⁾ Sonderausführung auf Anfrage möglich (Farbe, Hub, Geschwindigkeit, ...)

²⁾ Im thermisch eingeschwungenen Zustand

³⁾ Empfohlener Arbeitsbereich 5 – 100 %

⁴⁾ Optional: Schutzklasse IP 65

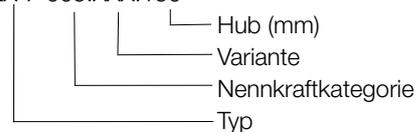
⁵⁾ Bei höheren Gewichten kann das Werkzeug im stromlosen Zustand absinken

⁶⁾ Höhere Werkzeuggewichte auf Anfrage

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

Bestellbeispiel

EX-F 005.XXX.150



Varianten

003 Basisausführung

006 Motorhaltebremse

007 Ausführung Haltezeit min 10s bei min. 80 % der Nennkraft drückend

053 Ausführung Schutzart IP65

302 Ausführung Arbeitskolben mit stirnseitigen Gewindebohrungen

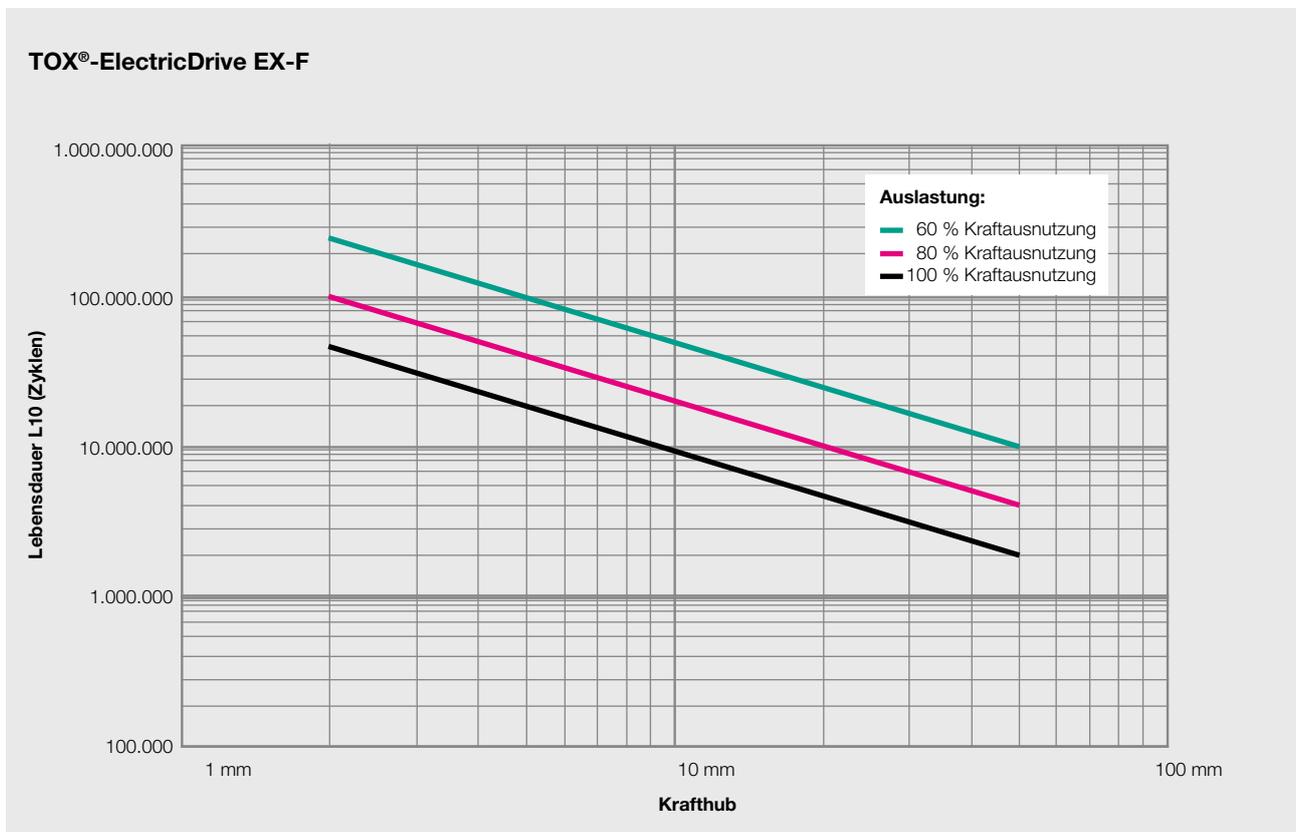
Weitere Varianten auf Anfrage!

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!