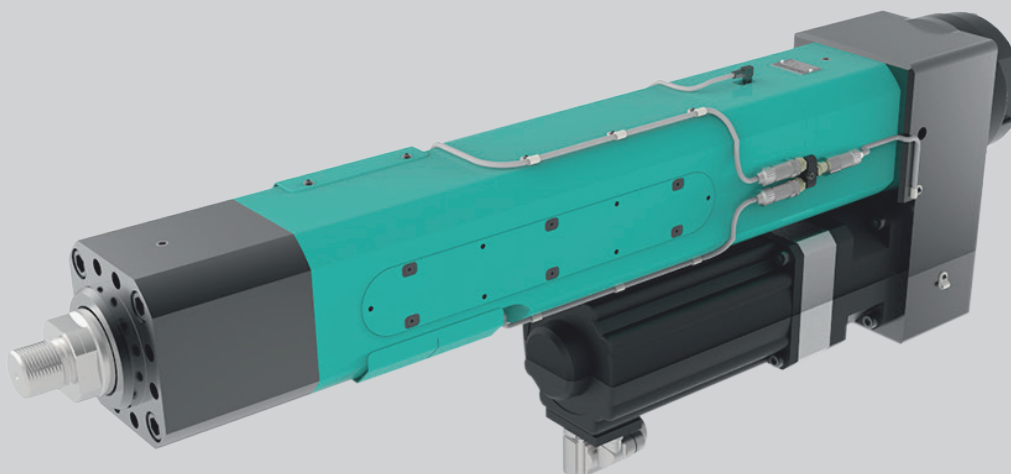


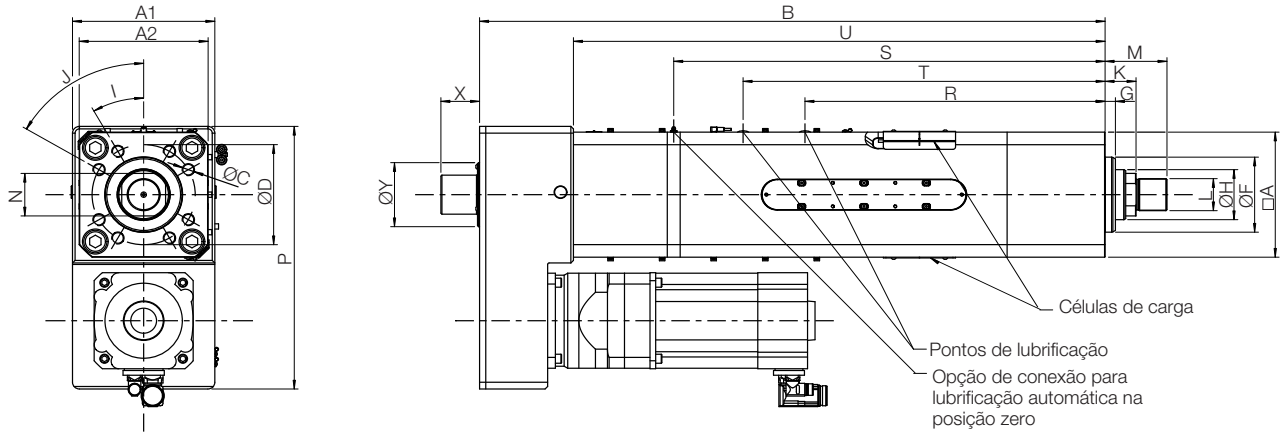
Atuador Elétrico TOX® Tipo EPMK

Folha de dados 40.20
2020/08



Módulo de Potência Elétrica TOX®

Tipo EPMK 300 – 1000 kN



Dimensões e pesos

Tipo	Curso mm	Força Nominal Máx. kN	Peso aprox. kg
EPMK 300.030.300	300	300	448
EPMK 400.030.300	300	400	480
EPMK 500.030.300	300	500	830
EPMK 700.030.300	300	700	1008
EPMK 1000.030.300	300	1000	1172

Tipo	A	A1	A2	B	C	D	F ₁₇	G	H	I	J	K ¹⁾	L	M ¹⁾	N ¹⁾	P	R	S	T	U	V ₉₆	W	X	Y
EPMK 300.030.300	250	276	250	1218	8xM24x40	200	150	20	100	30°	60°	60	M64x2	120	85	525	582	836.5	702	1031	-	-	60	114
EPMK 400.030.300	250	276	250	1260	8xM24x40	200	150	20	100	30°	60°	60	M64x2	120	85	525	432	801.5	552	1074	-	-	60	114
EPMK 500.030.300	315	330	321	1435	8xM24x48	250	200	20	125	30°	60°	60	M64x2	120	100	610	537	946.5	657	1243	-	-	80	110
EPMK 700.030.300	315	330	321	1651	12xM24x48	250	200	20	150	30°	60°	60	M80x2	140	125	610	622	1066.5	742	1459	-	-	80	110
EPMK 1000.030.300	340	355	340	1693	12xM24x48	250	200	20	150	30°	60°	60	M80x2	140	125	695	622	1091.5	742	1456	-	-	80	110

¹⁾ Dimensão se refere à posição de referência do atuador. Posição Zero é a posição de referência +3mm.

Dimensões em mm

Especificações EPMK	300.030.300	400.030.300	500.030.300	700.030.300	1000.030.300
Mecânica					
Força de prensagem nominal	300 kN	400 kN	500 kN	700 kN	1000 kN
Força de tração nominal	300 kN	400 kN	500 kN	700 kN	500 kN
Curso ¹⁾	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Velocidade máx. ¹⁾	90 mm/s	75 mm/s	65 mm/s	48 mm/s	50 mm/s
Repetibilidade de distância ²⁾	< ± 0.01 mm				
Peso máx. ferramenta sem freio ⁴⁾	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg
com freio de segurança/freio de retenção do motor ⁵⁾	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg
Sensores					
Faixa de medição do transdutor de força ³⁾	15 – 300 kN	20 – 400 kN	25 – 500 kN	35 – 700 kN	50 – 1000 kN
Precisão	< +/- 0.5 % da força de prensagem nominal				< +/- 1.0 % da força de prensagem nominal
Resolver	■	■	■	■	■
Resolução (teoricamente)	0.0015 mm	0.0015 mm	0.0015 mm	0.0015 mm	0.0025 mm
Elétrica					
Classe de proteção	Atuador IP54 (como componente)				
Alimentação principal	ver servo controlador				
Condições climáticas	+ 10° to + 40° C, a partir de 40° C perda de desempenho, máx. 55° C; umidade do ar < 75 %, sem condensação				
Design	Fuso de rolos planetários com unidade redutora				Motor refrigerado a água

¹⁾ Especiais sob demanda (cor, curso, velocidade, ...)

²⁾ Em condição térmica transiente

³⁾ Faixa de operação recomenda 5 – 100 %

⁴⁾ Para pesos maiores, a ferramenta pode descer em condição desenergizada

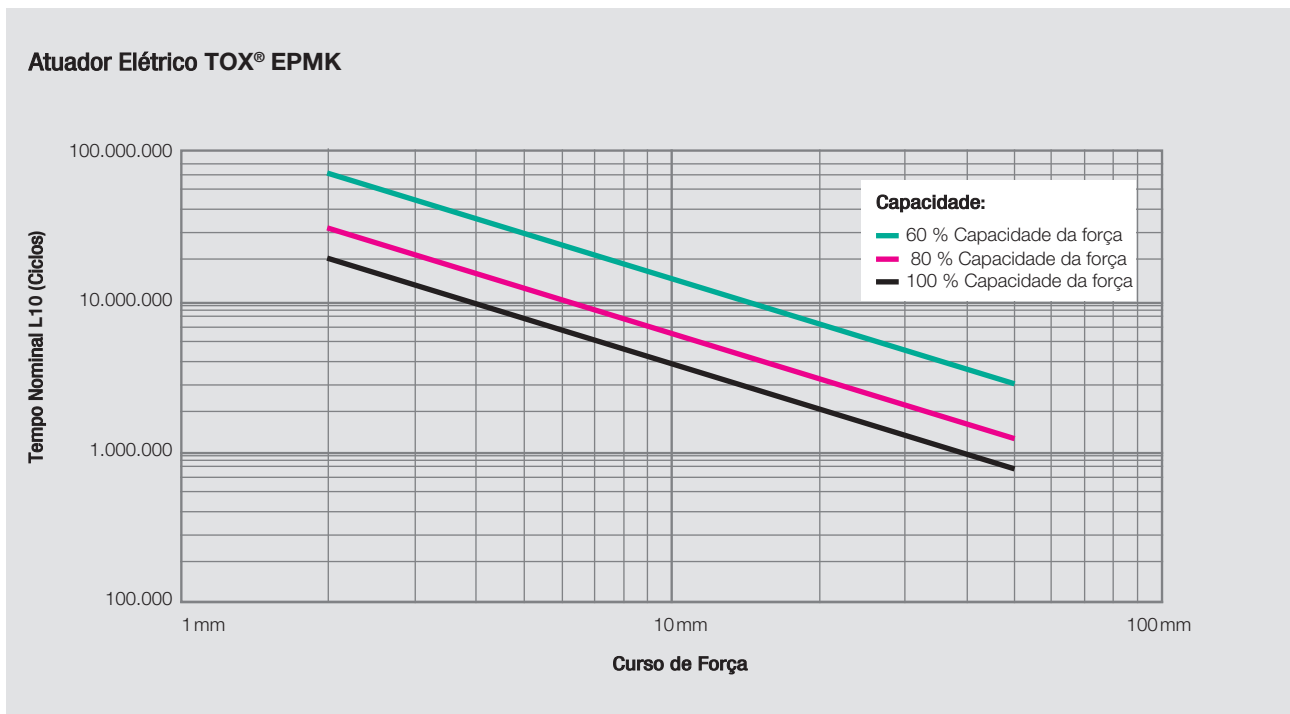
⁵⁾ Pesos de ferramenta maiores sob demanda

Tempo Nominal L10

A vida nominal L10 é um cálculo complexo. Os seguintes fatores influenciam na vida nominal L10, em alguns casos de maneira considerável:

- Velocidade de aplicação da força
- Curso de força
- Impactos de estampagem
- Aplicação
- Revoluções por minuto

Ilustração esquemática do tempo nominal L10



Ficaremos felizes em realizar o cálculo de vida nominal para sua aplicação. Basta entrar em contato!