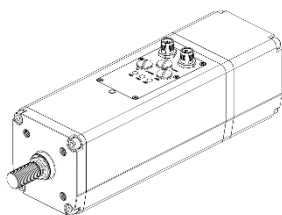


Datenblatt CTC-080



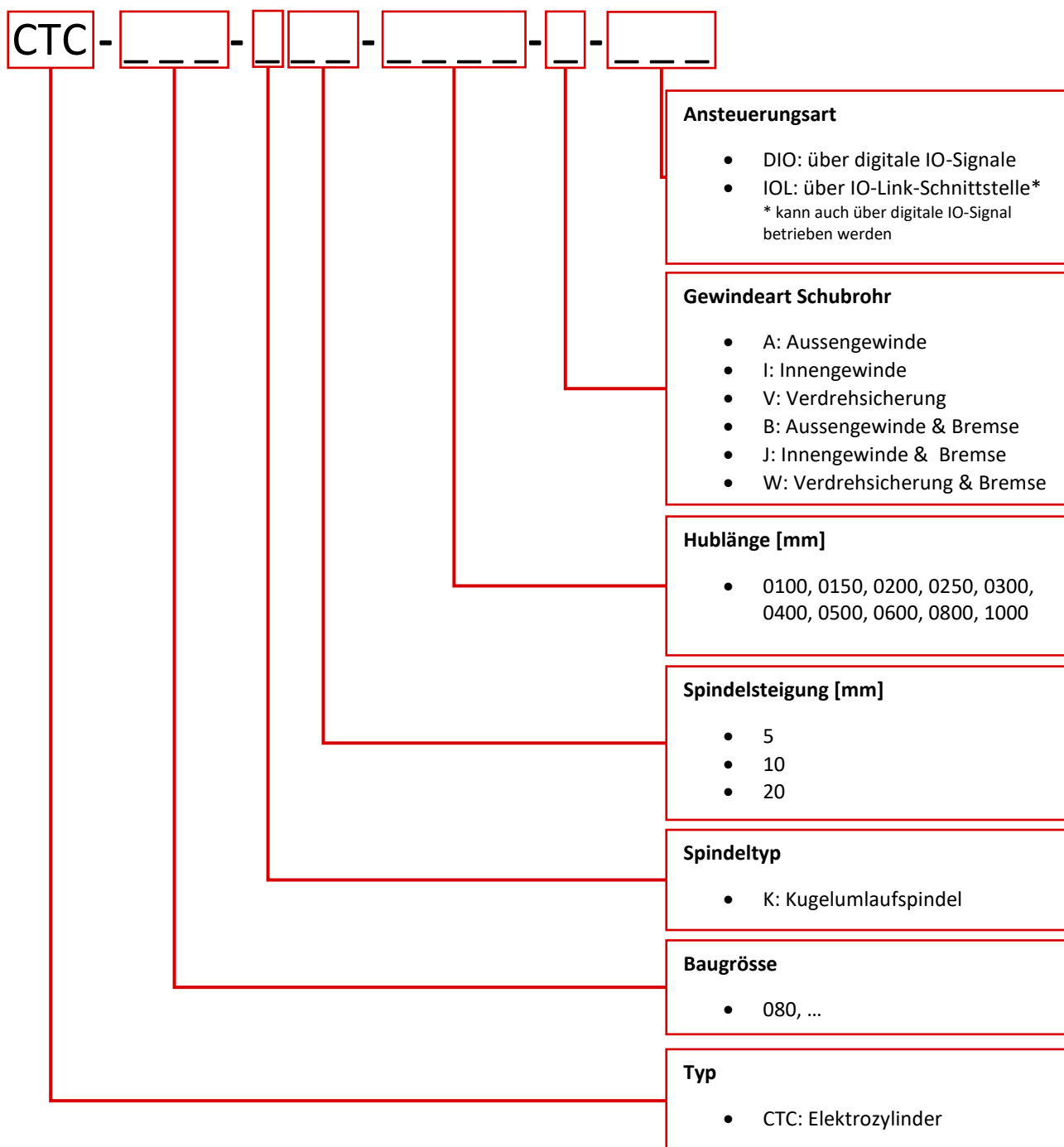
Baugröße		CTC-080		
Ansteuerung / Parametrierung		IO-Link Positionierbewegungen in Echtzeit verstellbar		digital I/O z.B. einfache Hubbewegung
Einstellung Kraft & Geschwindigkeit		IO-Link Parameter und Ist-Werte in Echtzeit lesen und schreiben		Bedienkonsole
Hub	[mm]	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000		
Spindelsteigung	[mm/U]	5	10	20
Max. Vorschubkraft (Spitze)	[N]	1500	750	375
Max. Vorschubkraft (Dauerbetrieb)	[N]	1000	500	250
Max. Geschwindigkeit	[mm/s]			
Im 24V-Betrieb		150	300	600
Im 48V-Betrieb		300	600	1200
Max. Beschleunigung	[m/s ²]	10	20	20
Positioniergenauigkeit	[mm]	+/- 0.1		
Wiederholgenauigkeit	[mm]	+/- 0.02		
Spindelart		Kugelumlauf		
Einbaulage		Beliebig		
Kolbenstangengewinde		M16 x 1.5 aussen / M10 x 1.5 innen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...+40		
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Bei Umgebungstemperaturen über 25° C muss mit einer Leistungsreduktion gerechnet werden.		
Lagertemperatur	[°C]	-20...+60		
Schutzart		IP65 / IP67 nach EN 60529		
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0...90 (nicht kondensierend)		
Motorart		Synchron-Servomotor		
Rotorlagegeber		Absolut, single turn, 12bit		
Verdrehsicherung Kolbenstange		Gleitführung (kein externes Drehmoment)		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		Nach EU-RoHS-RL		
		Nach EU-EMV-Richtlinie		

Anschlüsse, Signale, Ansteuerung		
Statusanzeige		3x LED
Leistungsschnittstelle, Anschlussart		Stecker 4-Polig, M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111
Nennspannung Leistungskreis	[V DC]	24 - 48
Max. Stromaufnahme	[A]	7 (Dauerlastbereich)
	[A]	12 (Spitzenlastbereich)
Signalschnittstelle, Anschlussart		Stecker 8-polig, M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Arbeitsbereich Signaleingang	[V DC]	24
Zulässige Spannungsschwankungen	%	+/- 15
Max. Stromaufnahme Logik	[mA]	50
Max. Strom digitale Signalausgänge	[mA]	100 / Ausgang
Anzahl digitale Signaleingänge	3	Ausfahren, Einfahren, Teach
Anzahl digitale Signalausgänge	3	Ausgefahren, Eingefahren, Bereit
Eigenschaften Signaleingang		Nicht galvanisch getrennt
Max. Leitungslänge	[m]	20, für Ein- und Ausgänge
Schaltlogik Ausgänge		Push-Pull
Schaltlogik Eingänge		Positivschaltend
Referenzieren	Ausfahren	Festanschlag intern / Anschlag extern
	Einfahren	Festanschlag intern / Anschlag extern

Gewicht (+/- 10%)		
Bei 100 mm Hub	[g]	2800
Pro 10 mm Hub zusätzlich	[g]	74
Zuschlag bewegte Masse / 10 mm Hub	[g]	5.85

Werkstoffe	
Gehäuse, Deckel	Aluminium farblos anodisiert
Schubrohr	Aluminium, hartanodisiert
Dichtungen	PUR / EPDM / NBR
Gewindeaufsatz	Stahl rostfrei
Schrauben	Verzinkt blau
Spindel	Vergütungsstahl
Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Abdeckungen Drehknöpfe	Stahl rostfrei
Schmiernippel	Verzinkt blau
Steckerverschraubungen	Zink vernickelt
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Konfigurationsschlüssel



Beispiel: CTC-080-K10-0100-A-IOL

Abmessungen

Die Grundabmessungen sind angelehnt an ISO 15552.

Die Anschluss- und Zubehörabmessungen entsprechen der ISO 15552.

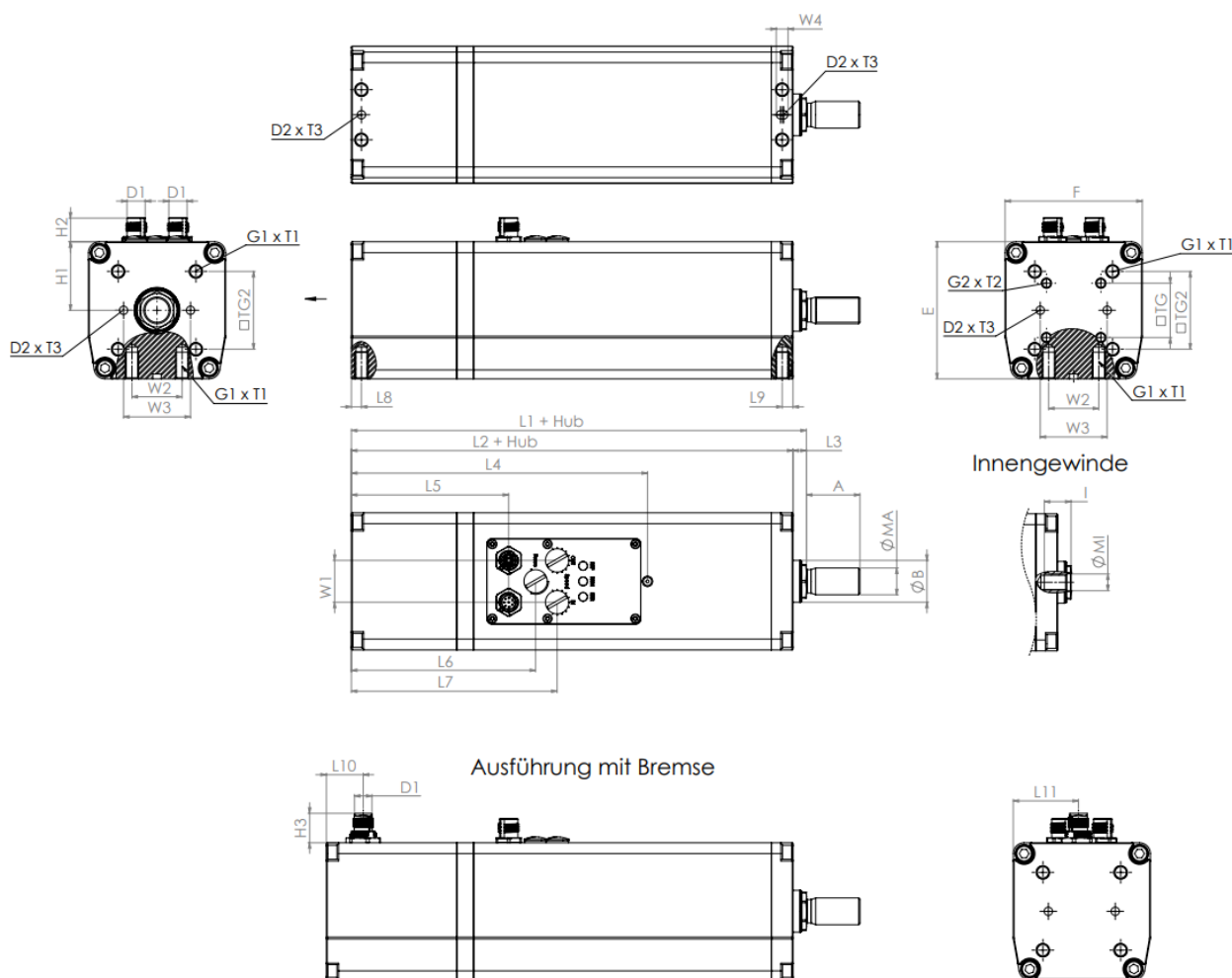


ABBILDUNG 1: ABMESSUNGEN

CTC-080	L1*	L2*	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	H1	H2	H3
Standard	172	164	8	177	94	110	123	6	6.5			41	14.3	
Mit Bremse	187	179	8	192	109	125	138	6	6.5	22	39	41	14.3	17.6

CTC-080	D1	D2	TG	TG2	G1	G2	T1	T2	T3	B	E	F
Standard	M12	5 E8	32.5	46.5	M8	M6	16	12	3	25	82	82
Mit Bremse	M12	5 E8		46.5	M8		16		3	25	82	82

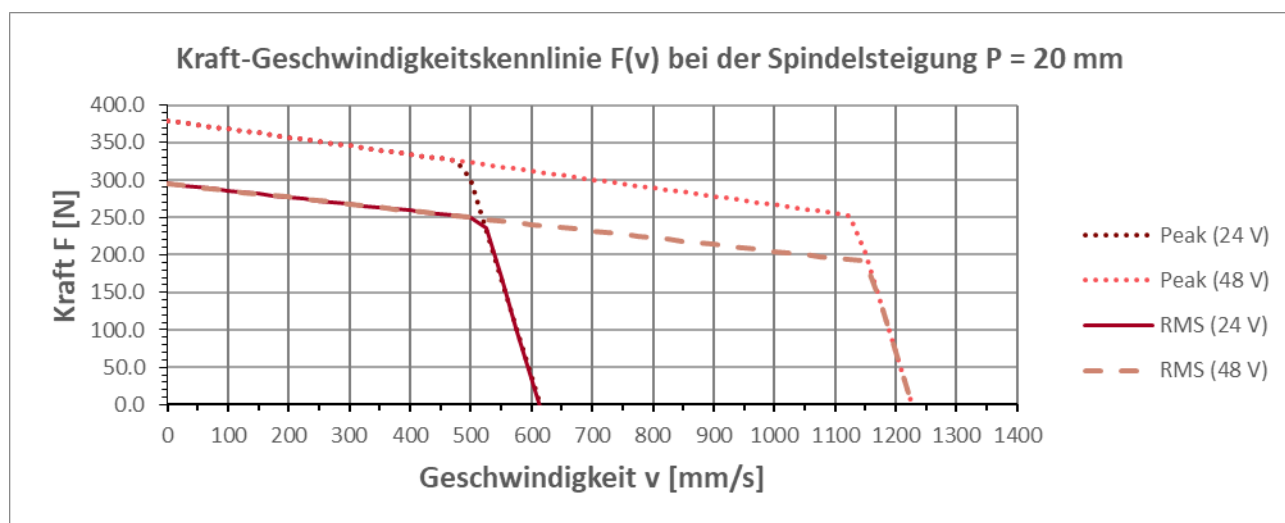
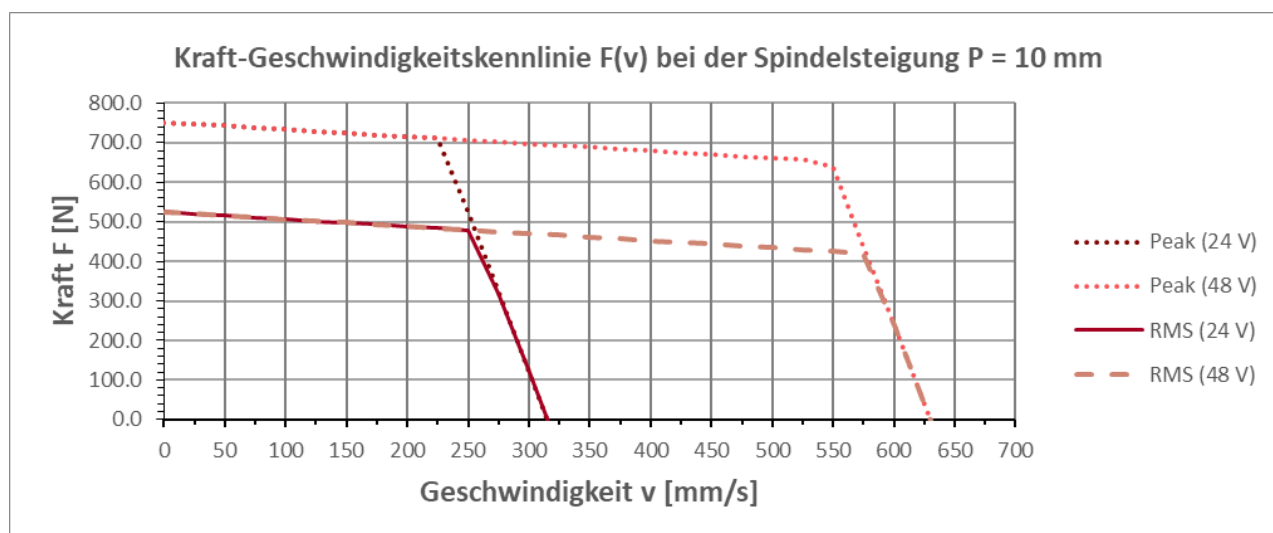
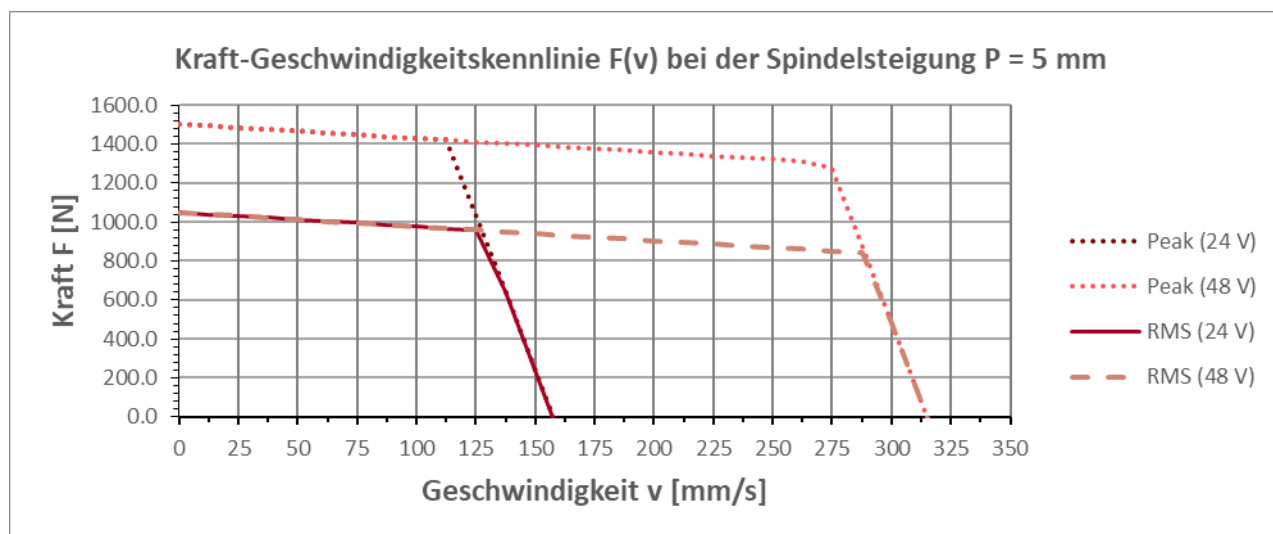
CTC-080	A	MA	I	MI	W1	W2	W3	W4
Standard	32	M16x1.5	16	M10	25	30	40 ±0.01	7
Mit Bremse	32	M16x1.5	16	M10	25	30	40 ±0.01	7

Alle Abmessungen in mm.

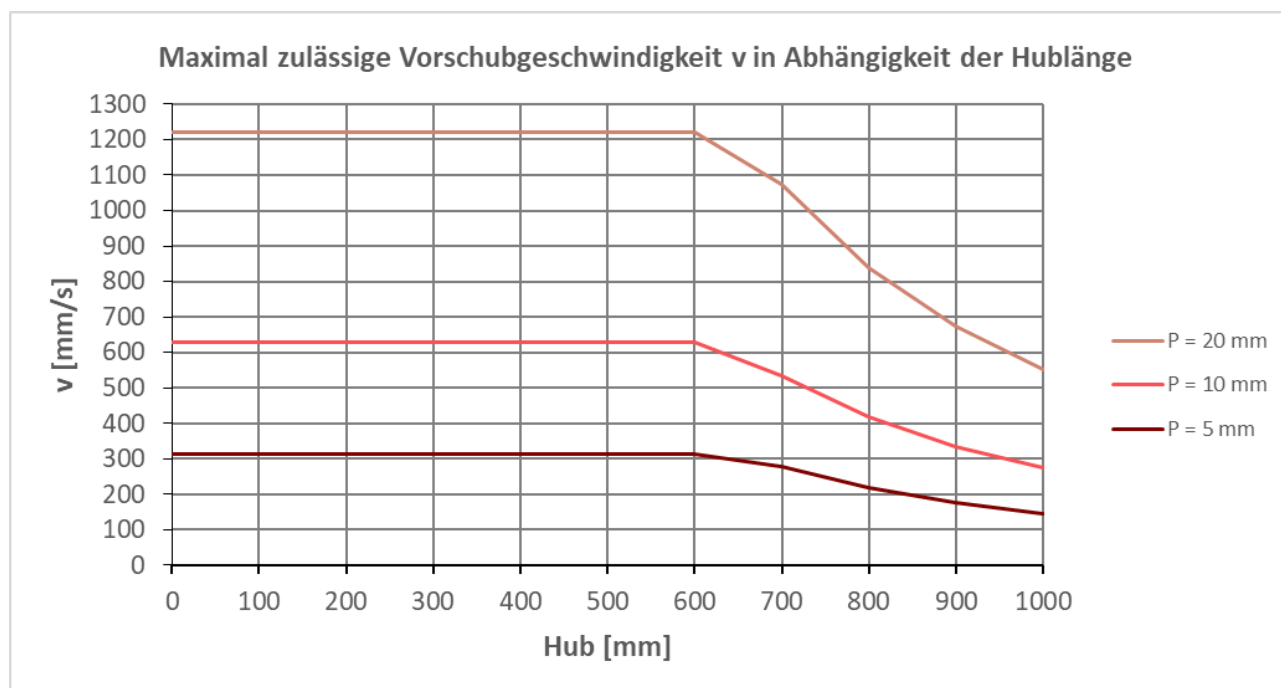
* Hubabhängige Abmessungen

Kennlinien

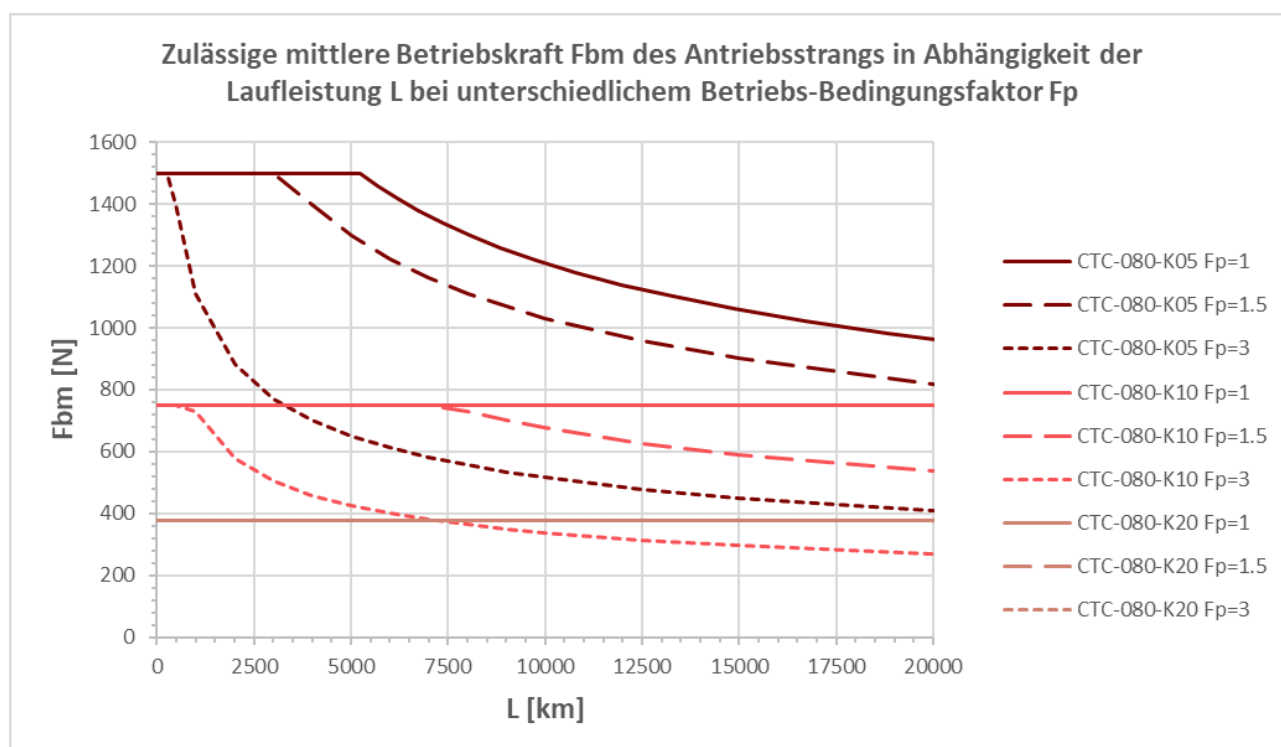
Kraft-Geschwindigkeitskennlinie



Vorschubgeschwindigkeit



Lebensdauerkennlinie* des Antriebsstrangs**



Betriebs-Bedingungsfaktor F_p :

$F_p = 1$ Betrieb unter idealen Bedingungen

$F_p = 1.5$ Betrieb unter Normalbedingungen

$F_p = 3$ Betrieb mit hoher Stosswirkung und Vibrationen oder Kurzhubanwendung (Hub < 100 mm)

*Ausfallwahrscheinlichkeit 10%

**Kugelumlaufspindel und dessen Lagerung

Haltebremse

Baugröße		CTC-080		
Funktionsweise Haltebremse		Federvorgespannt, stromlos gebremst		
Spindelsteigung	[mm/U]	5	10	20
Maximale Haltekraft	[N]	1600	800	400
Nennspannung	[V DC]	24 +5/-10%		
Nennleistung (@20 °C)	[W]	7.0 max.		
Öffnungsspannung (@20 °C)	[V DC]	18 max.		
Spannung zur Offenhaltung der Bremse (@20 °C)	[V DC]	10 max.		
Wiedereinrastspannung (@20 °C)	[V DC]	6.5 max		
Öffnungszeit der Bremse (Stromanstieg)	[ms]	<30		
Einrastzeit der Bremse (Stromabfall)	[ms]	<85		

Nachschmierintervall

Zylinder-Typ		Nachschmierintervall nach Anwendungsfall					Schmierstoffmenge + Anzahl Durchgänge		
	Nennhub [mm]	Spindel	Dauerbetrieb (> 3600 Hübe / h)	Mittlere Laufleistung (10 - 3600 Hübe / h)	Niedrige Laufleistung (< 10 Hübe / h)	Kurzhub-Anwendungen (< 100 mm Verfahrweg)	Schmierstoff-Menge pro Durchgang [cm ³]	Schmierhübe nach jedem Durchgang	Anzahl Durchgänge
CTC-080	100 - 300	K05	250 km	3 Monate	1 x / Jahr	Schmierfahrt nach 1 Mio. Bewegungs-Zyklen (= 4x Hub über gesamten Nennhub-Bereich erforderlich)	0.6	6	2
		K10	500 km						
		K20	1000 km						
	400 - 600	K05	250 km	3 Monate	1 x / Jahr				
		K10	500 km						
		600 - 800	K05				250 km	3 Monate	1 x / Jahr
K10	500 km								