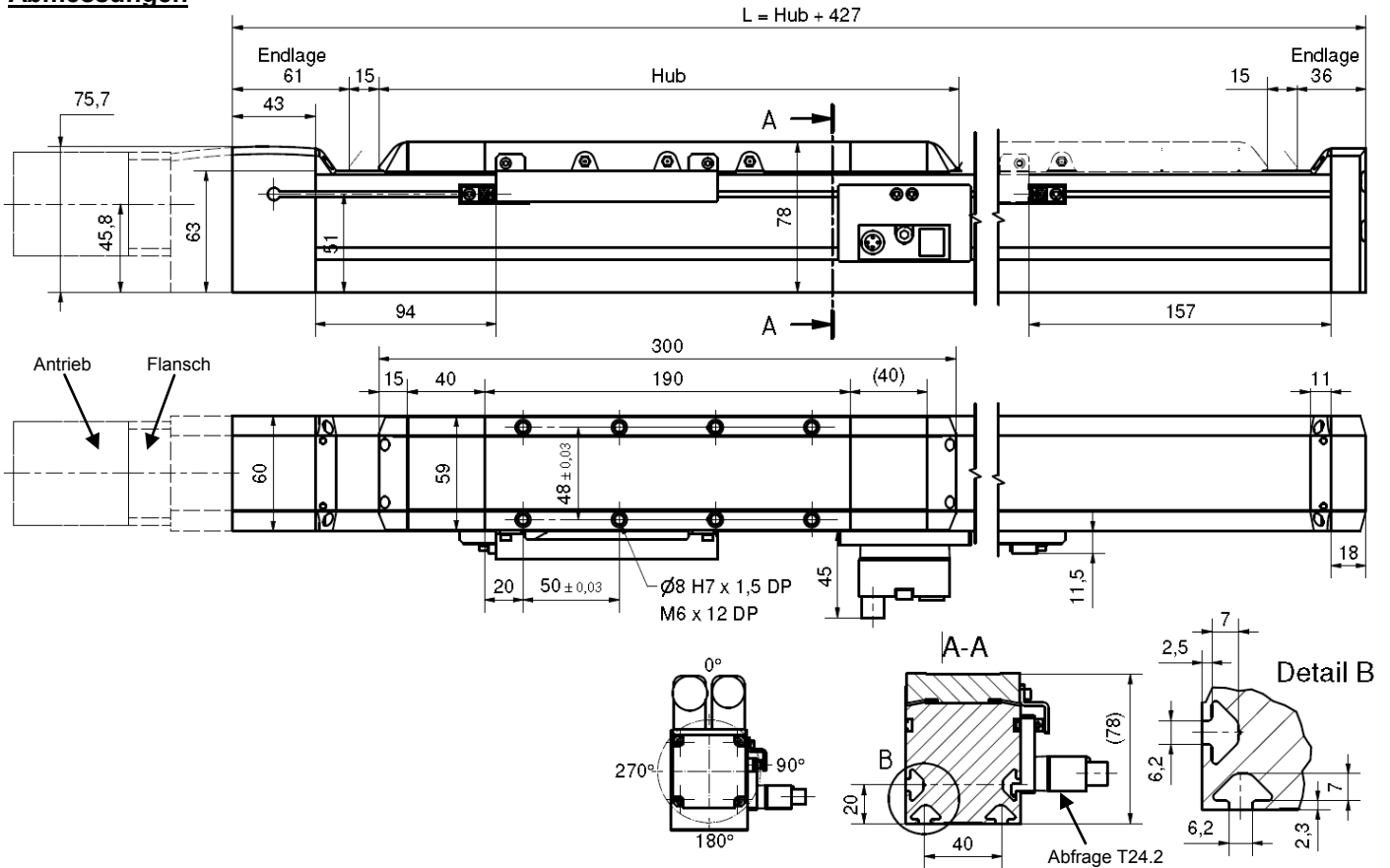


Intelligent – TÜNKERS Linear Motion

Linearachse mit Kugelumlaufspindel für Servoantriebe

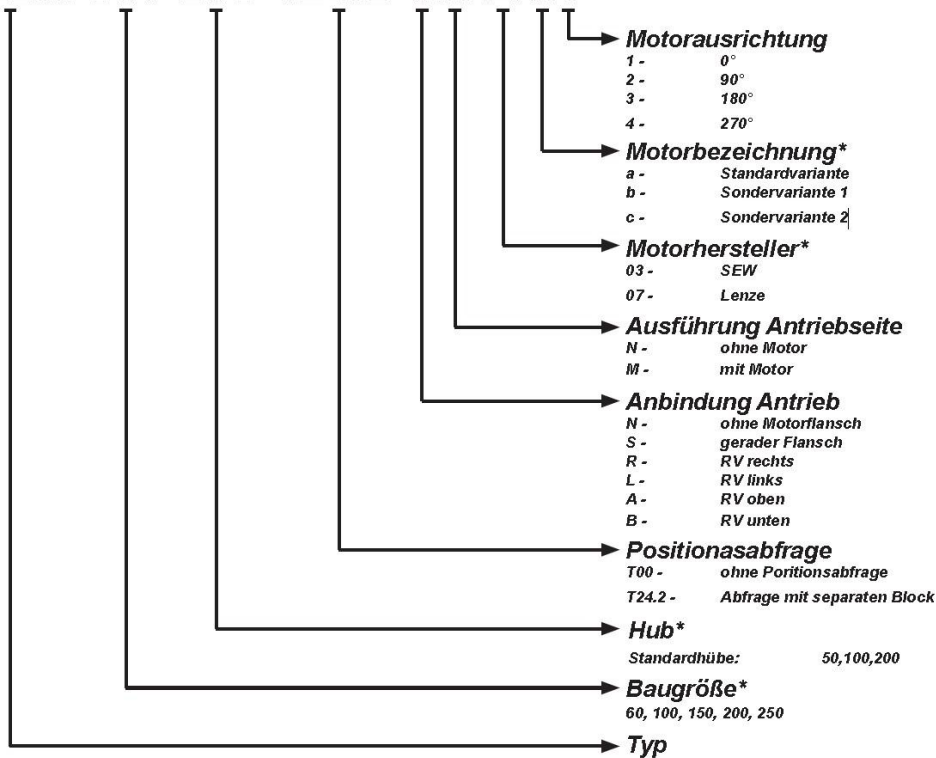
I-TLM 060

Abmessungen

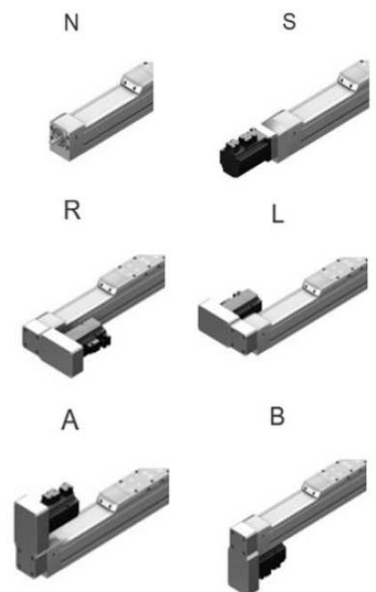


Bestellschlüssel: (Beispiel)

I-TLM 060 200 T24.2 SM03a1



Anbindung Antrieb:



* - weitere Optionen auf Anfrage möglich



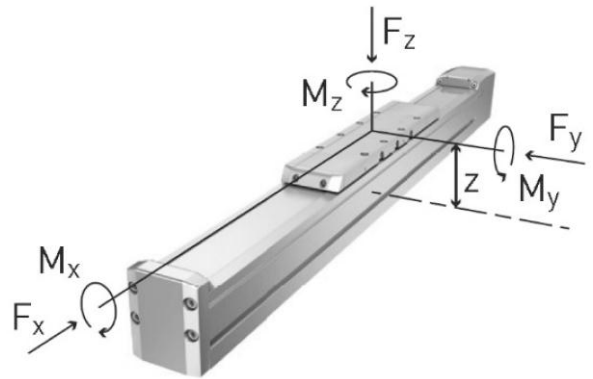
Spezifikationen

Belastungsdaten		
F _{dynmax 1} [N]		2.896
F _{zdynmax} [N]		3.628
M _{xdynmax} [Nm]		28
M _{ydynmax} [Nm]		240
M _{zdynmax} [Nm]		191
z 2) [mm]		57,4

- 1) Kraft darf nur momentenfrei wirken
2) Oberkante Schlitten – Mitte Führung

Antrieb		
Spindeldurchmesser [mm]		16
Axialspiel [mm]		0,02
Max. Vorschubkraft F _{x_max} [N]		2.044
Max. Geschwindigkeit [m/s]		0,25
Max. Antriebsmoment M _{a_max} [Nm]		1,90
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb C ₀ [N]		23.800
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb C _{dyn} [N]		11.100

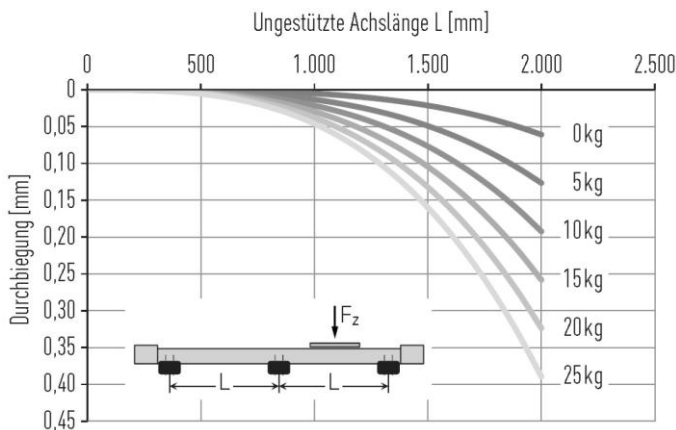
Allgemeine technische Daten		
Wiederholgenauigkeit [mm]		± 0,02
Max. Beschleunigung [m/s ²]		15
Typische Nutzlast [kg]		25
Maximale Gesamtlänge [mm]		2.986
Flächenträgheitsmoment I _x [mm ⁴]		431.907
Flächenträgheitsmoment I _y [mm ⁴]		539.706
Führung		
Führungstyp		QE15CA
Statische Tragzahl C ₀ [N]		15.280
Dynamische Tragzahl C _{dyn} [N]		12.530



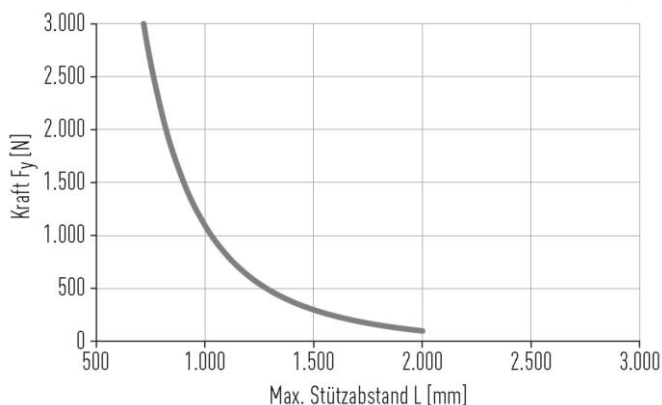
Mechanische Kennwerte		
Spindelsteigung [mm]		5
Masse des Schlittens [kg]		1,13
Masse bei 0-Hub [kg]		4,03
Masse pro 1 m Hub [kg/m]		5,93
Jrot. 1) bei 0-Hub [kgcm ²]		0,23
Jrot. 1) pro 1 m Hub [kgcm ² /m]		0,39
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]		0,28

- 1) Rotatorisches Trägheitsmoment

Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z

