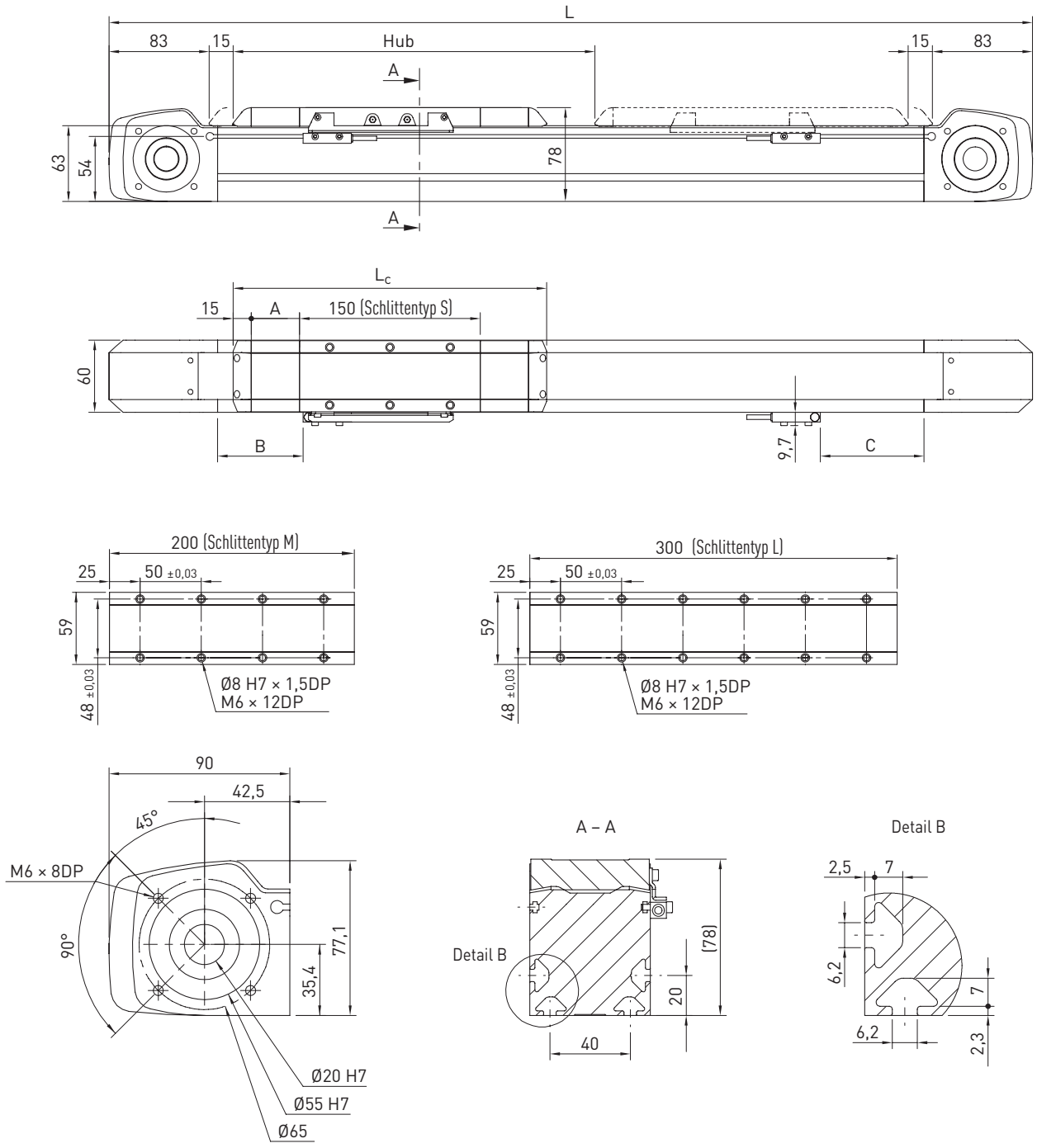
Abmessungen

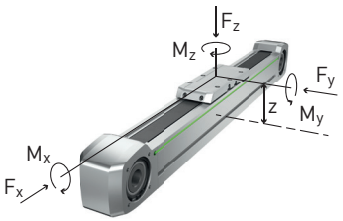


Abmessungen HM060B						
	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	**Schlittentyp M**	**Schlittentyp L**	**Schlittentyp S**	**Schlittentyp M**	**Schlittentyp L**
Gesamtlänge Schlitten L_c [mm]	180	230	330	260	310	410
Bandumlenkung A [mm]	–	–	–	40	40	40
Schalterabstand B [mm]	25	25	25	65	65	65
Schalterabstand C [mm]	40	90	190	80	130	230
Gesamtlänge L [mm]	L = Hub + 376	L = Hub + 426	L = Hub + 526	L = Hub + 456	L = Hub + 506	L = Hub + 606

Spezifikationen HM060B

Belastungsdaten			
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
$F_{ydynmax}$ [1] [N]	2.152		
$F_{zdynmax}$ [N]	2.616		
$M_{xdynmax}$ [Nm]	21		
$M_{ydynmax}$ [Nm]	98	164	294
$M_{zdynmax}$ [Nm]	81	135	242
z [2] [mm]	45,6		

[1] Kraft darf nur momentenfrei wirken; [2] Oberkante Schlitten – Mitte Führung



Führung	
Führungstyp	QEH15C
Statische Tragzahl C_0 [N]	15.280
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	12.530

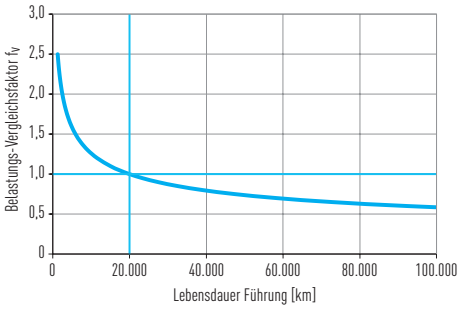
Antrieb	
Antriebselement	B25HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	155
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	49,34

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,05
Max. Vorschubkraft F_{x_max} [N]	882
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung [m/s²]	30
Max. Antriebsmoment M_{a_max} [Nm]	22
Typische Nutzlast [kg]	25
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.080
Flächenträgheitsmoment I_x [mm⁴]	507.521
Flächenträgheitsmoment I_y [mm⁴]	625.920

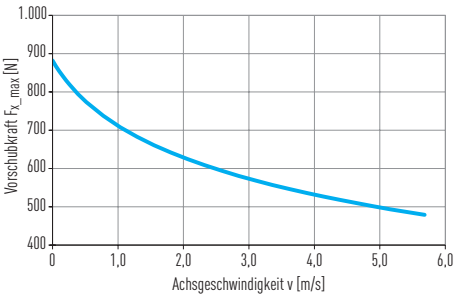
Mechanische Kennwerte						
	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
Masse des Schlittens [kg]	0,81	0,96	1,25	0,89	1,03	1,32
Masse bei 0-Hub [kg]	3,44	3,85	4,69	3,97	4,39	5,23
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	5,47			5,51		
$J_{rot.}$ [1] [kgcm²]	1,92			1,92		
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	0,47			1,00		

[1] Rotatorisches Trägheitsmoment

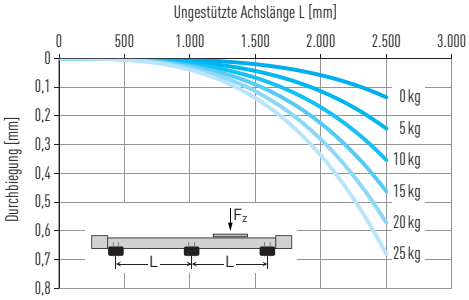
Lebensdauerkennlinie



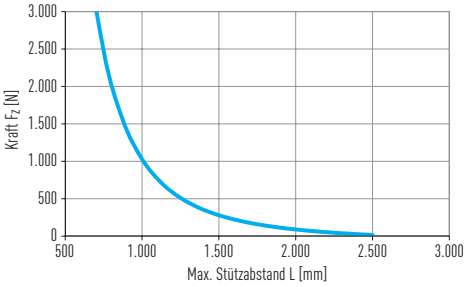
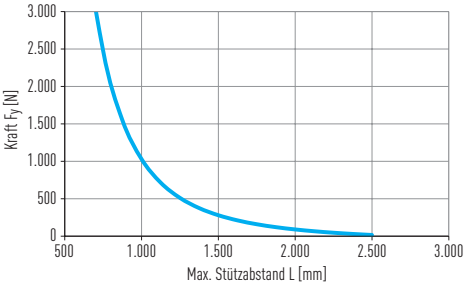
Max. Vorschubkraft in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y