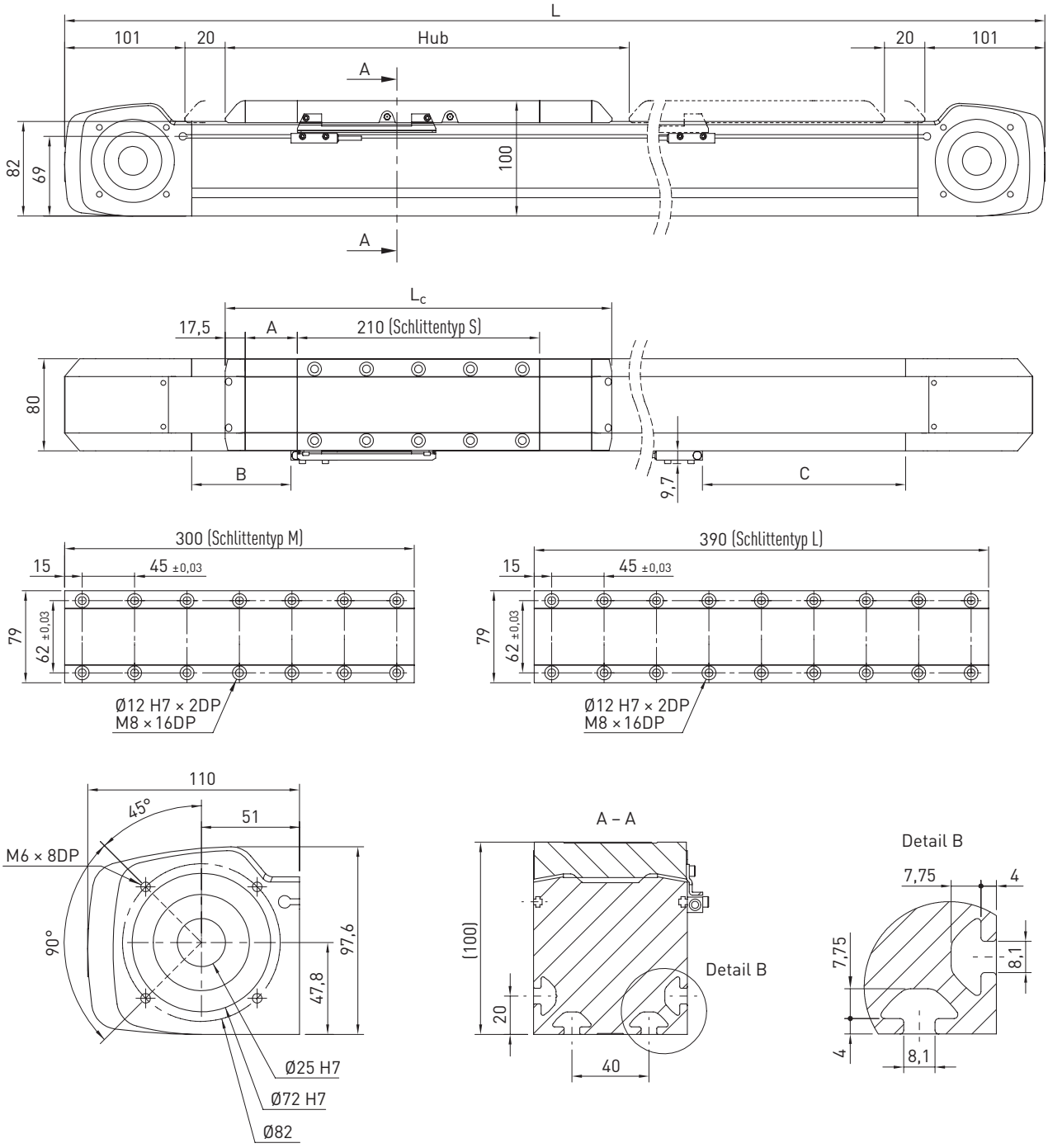
Abmessungen

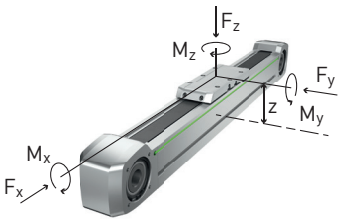


Abmessungen HM080B						
	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	**Schlittentyp M**	**Schlittentyp L**	**Schlittentyp S**	**Schlittentyp M**	**Schlittentyp L**
Gesamtlänge Schlitten L_c [mm]	245	335	425	335	425	515
Bandumlenkung A [mm]	–	–	–	45	45	45
Schalterabstand B [mm]	23	23	23	68	68	68
Schalterabstand C [mm]	113	203	293	158	248	338
Gesamtlänge L [mm]	L = Hub + 487	L = Hub + 577	L = Hub + 667	L = Hub + 577	L = Hub + 667	L = Hub + 757

Spezifikationen HM080B

Belastungsdaten			
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
$F_{ydynmax}$ [1] [N]	3.855		
$F_{zdynmax}$ [N]	4.819		
$M_{xdynmax}$ [Nm]	48		
$M_{ydynmax}$ [Nm]	275	492	708
$M_{zdynmax}$ [Nm]	220	493	567
z [2] [mm]	53,4		

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



Führung	
Führungstyp	QHH20C
Statische Tragzahl C_0 [N]	25.630
Dynamische Tragzahl C_{dyn} [N]	23.080

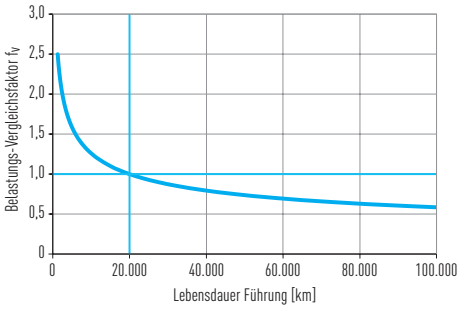
Antrieb	
Antriebselement	B35HTD5
Vorschubkonstante [mm/U]	190
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	60,48

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,05
Max. Vorschubkraft F_{x_max} [N]	1.235
Max. Geschwindigkeit [m/s]	5
Max. Beschleunigung [m/s²]	30
Max. Antriebsmoment M_{a_max} [Nm]	37
Typische Nutzlast [kg]	60
Maximale Gesamtlänge [mm]	6.120
Flächenträgheitsmoment I_x [mm⁴]	1.522.057
Flächenträgheitsmoment I_y [mm⁴]	2.081.321

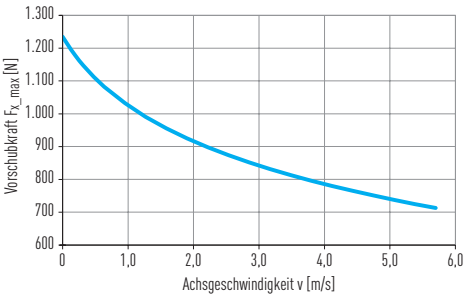
Mechanische Kennwerte						
	Variante ohne Abdeckung			Variante mit Abdeckung		
	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp M	Schlittentyp L
Masse des Schlittens [kg]	1,55	1,97	2,38	1,70	2,12	2,54
Masse bei 0-Hub [kg]	7,27	8,58	9,88	8,34	9,65	10,96
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	9,86			9,92		
$J_{rot.}$ [1] [kgcm²]	6,03			6,03		
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	1,2			1,3		

[1] Rotatorisches Trägheitsmoment

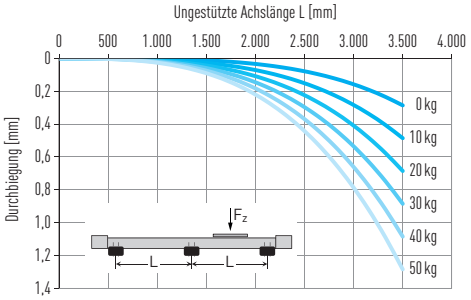
Lebensdauerkennlinie



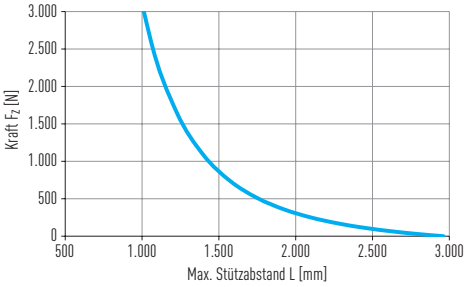
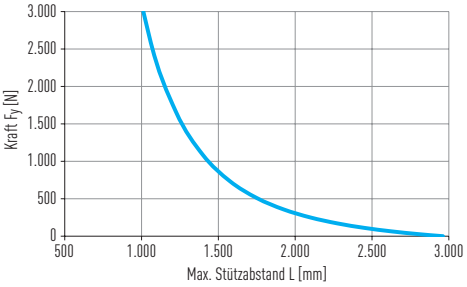
Max. Vorschubkraft in Abhängigkeit der Achsgeschwindigkeit v



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y