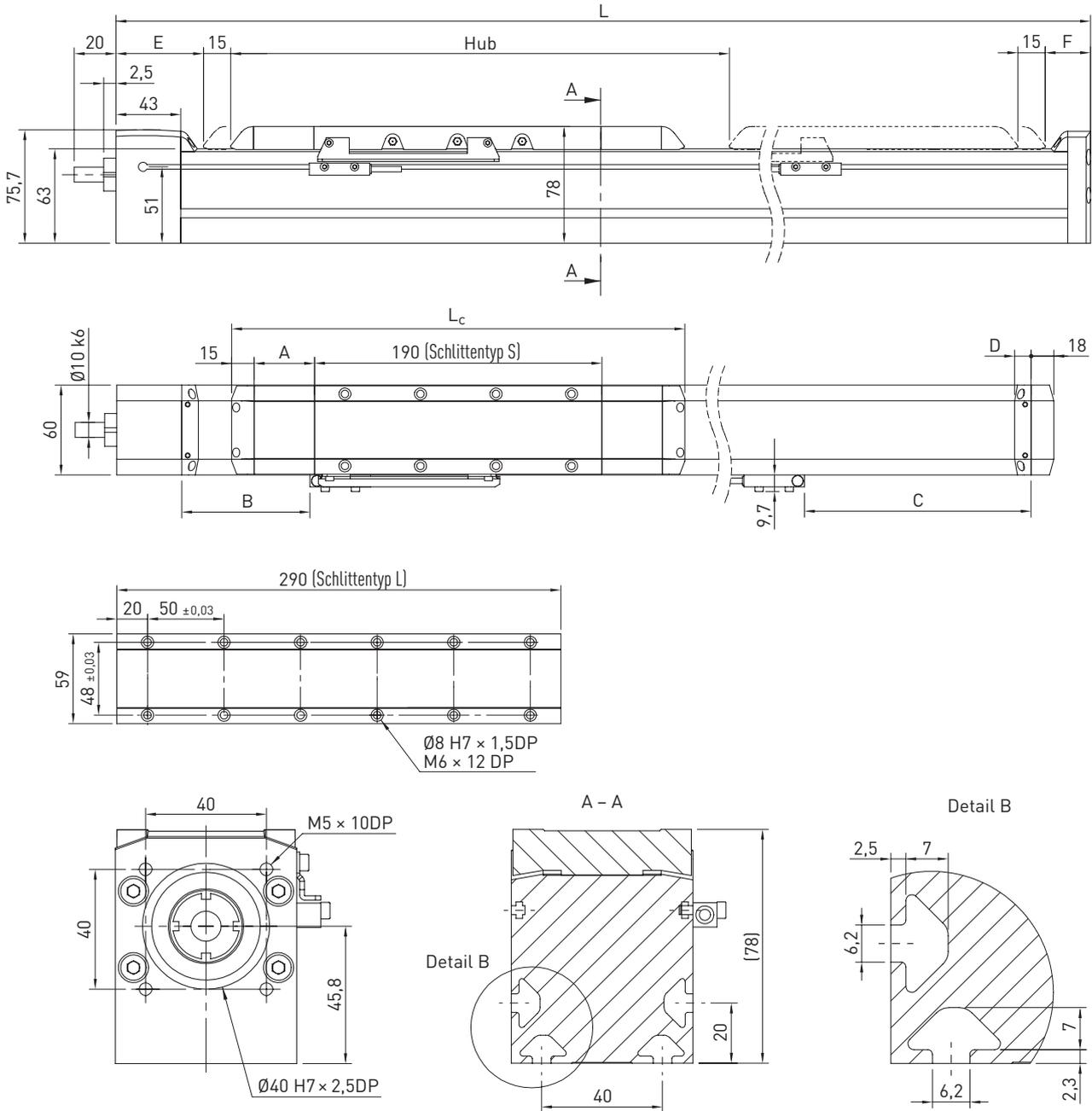


### Abmessungen

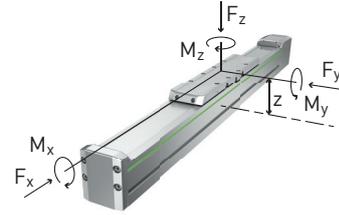


Abmessungen HM060S	Variante ohne Abdeckung		Variante mit Abdeckung	
	Schlittentyp S	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp L
Gesamtlänge Schlitten $L_c$ [mm]	220	320	300	400
Bandumlenkung A [mm]	—	—	40	40
Schalterabstand B [mm]	35	35	86	86
Schalterabstand C [mm]	98	198	149	249
Klemmgehäuse D [mm]	—	—	11	11
Endlage bei mechanisch Null E [mm]	50	—	61	—
Endlage bei mechanisch Null F [mm]	25	—	36	—
Gesamtlänge L [mm]	$L = Hub + 325$	$L = Hub + 425$	$L = Hub + 427$	$L = Hub + 527$

### Spezifikationen HM060S

Belastungsdaten		
	Schlittentyp S	Schlittentyp L
$F_{y\text{dynmax}}^1$ [N]	2.896	
$F_{z\text{dynmax}}$ [N]	3.628	
$M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]	28	
$M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]	240	421
$M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]	191	336
$z^2$ [mm]	57,4	

<sup>1)</sup> Kraft darf nur momentenfrei wirken; <sup>2)</sup> Oberkante Schlitten – Mitte Führung



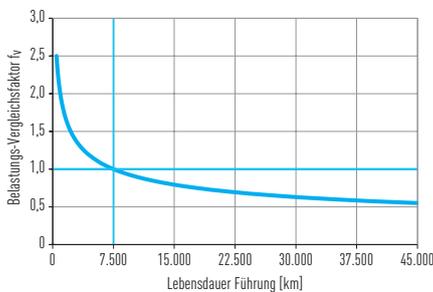
Antrieb			
	Spindelsteigung		
	5 mm	10 mm	16 mm
Spindeldurchmesser [mm]	16		
Axialspiel [mm]	0,02		
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]	2.044	1.602	1.567
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,25	0,50	0,80
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]	1,90	2,82	4,21
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb $C_0$ [N]	23.800	18.300	17.900
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb $C_{\text{dyn}}$ [N]	11.100	8.700	8.400

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,02
Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ]	15
Typische Nutzlast [kg]	25
Maximale Gesamtlänge [mm]	2.986
Flächenträgheitsmoment $I_x$ [mm <sup>4</sup> ]	431.907
Flächenträgheitsmoment $I_y$ [mm <sup>4</sup> ]	539.706
Führung	
Führungstyp	QE15CA
Statische Tragzahl $C_0$ [N]	15.280
Dynamische Tragzahl $C_{\text{dyn}}$ [N]	12.530

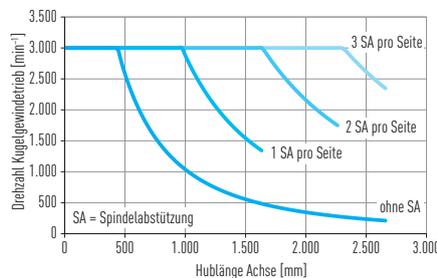
Mechanische Kennwerte	Variante ohne Abdeckung						Variante mit Abdeckung											
	Schlittentyp S			Schlittentyp L			Schlittentyp S			Schlittentyp L								
	5	10	16	5	10	16	5	10	16	5	10	16						
Spindelsteigung [mm]	5			10			16			5			10			16		
Masse des Schlittens [kg]	1,05	1,15	1,15	1,37	1,47	1,47	1,13	1,23	1,23	1,45	1,55	1,55						
Masse bei 0-Hub [kg]	3,31	3,41	3,41	4,22	4,32	4,32	4,03	4,13	4,13	4,95	5,05	5,05						
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	5,88						5,93											
$J_{\text{rot.}}^1$ bei 0-Hub [kgcm <sup>2</sup> ]	0,19			0,23			0,23			0,27								
$J_{\text{rot.}}^1$ pro 1 m Hub [kgcm <sup>2</sup> /m]	0,39						0,39											
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	0,27						0,28											

<sup>1)</sup> Rotatorisches Trägheitsmoment

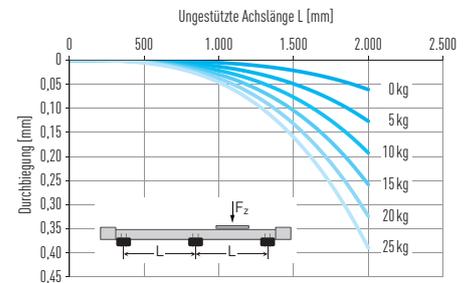
### Lebensdauerkennlinie



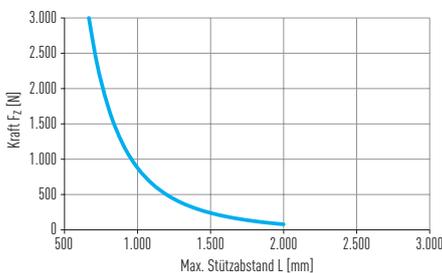
### Kritische Drehzahl



### Durchbiegung unter Nutzlast



### Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft $F_z$



### Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft $F_y$

