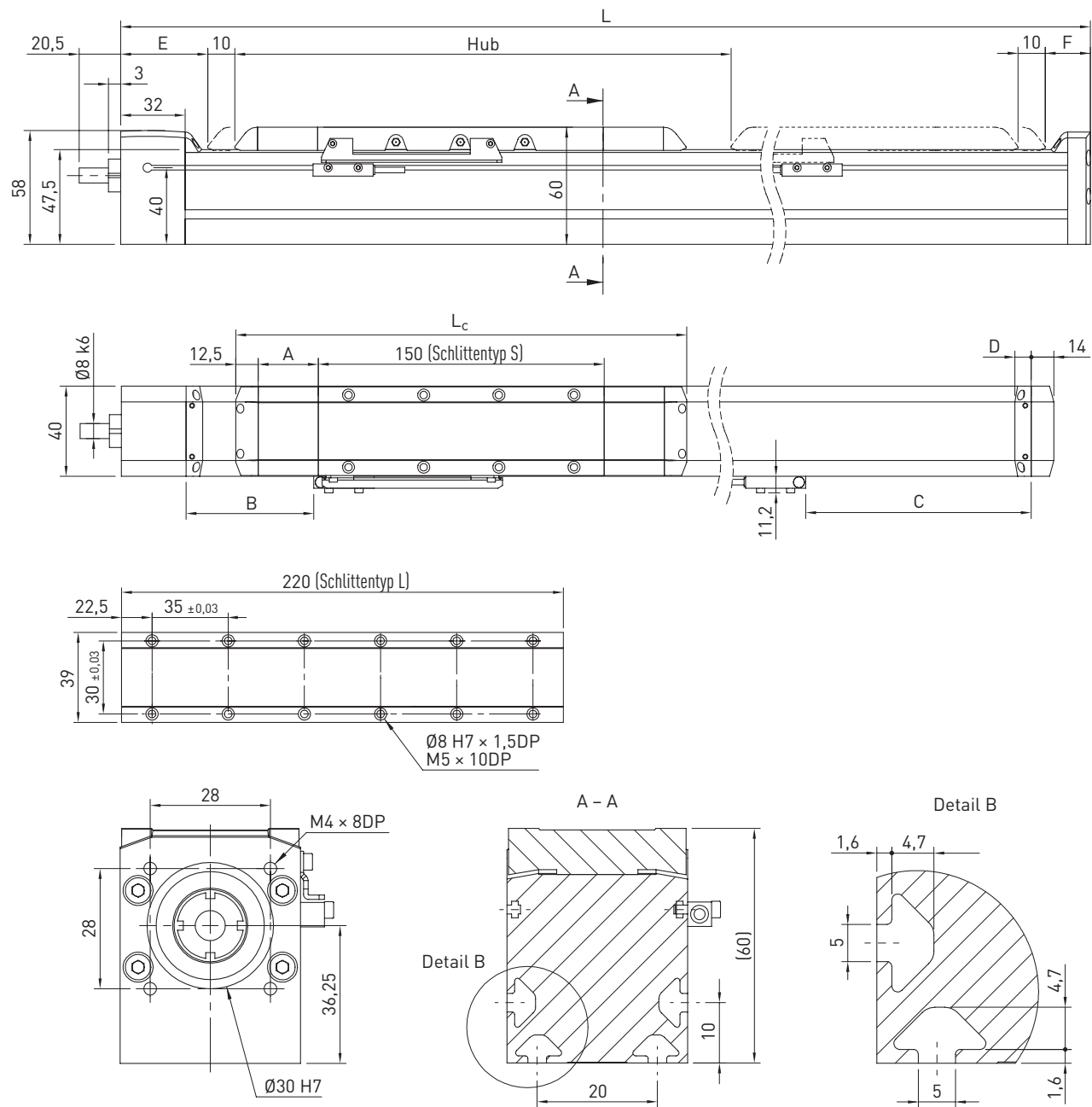


Abmessungen



Abmessungen HM040S				
	Variante ohne Abdeckung		Variante mit Abdeckung	
	Schlittentyp S	Schlittentyp L	Schlittentyp S	Schlittentyp L
Gesamtlänge Schlitten L _c [mm]	175	245	255	325
Bandumlenkung A [mm]	—	—	40	40
Schalterabstand B [mm]	33,5	33,5	83,5	83,5
Schalterabstand C [mm]	42,5	112,5	92,5	162,5
Klemmgehäuse D [mm]	—	—	10	10
Endlage bei mechanisch Null E [mm]	38		48	
Endlage bei mechanisch Null F [mm]	20		30	
Gesamtlänge L [mm]	L = Hub + 253	L = Hub + 323	L = Hub + 353	L = Hub + 423

Spezifikationen HM040S

Belastungsdaten		
	Schlittentyp S	Schlittentyp L
$F_{y\text{dynmax}}^{1)} \text{ [N]}$	1.438	
$F_{z\text{dynmax}} \text{ [N]}$	1.438	
$M_{x\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	12	
$M_{y\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	80	130
$M_{z\text{dynmax}} \text{ [Nm]}$	80	130
$z^{2)} \text{ [mm]}$	39,6	

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

Antrieb		
	Spindelsteigung	
	5 mm	10 mm
Spindeldurchmesser [mm]	12	
Axialspiel [mm]	0,02	
Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}} \text{ [N]}$	976	792
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,25	0,50
Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}} \text{ [Nm]}$	0,98	1,46
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb $C_0 \text{ [N]}$	8.800	6.500
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb $C_{\text{dyn}} \text{ [N]}$	5.300	4.300

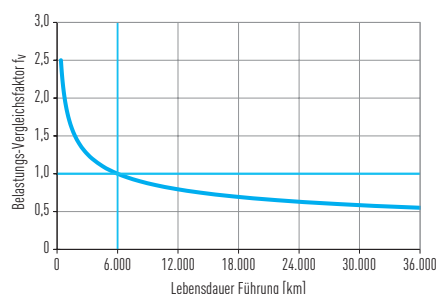
Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit [mm]	± 0,02
Max. Beschleunigung [m/s ²]	15
Typische Nutzlast [kg]	10
Maximale Gesamtlänge [mm]	1.484
Flächenträgheitsmoment $I_x \text{ [mm}^4\text{]}$	111.032
Flächenträgheitsmoment $I_y \text{ [mm}^4\text{]}$	116.769

Führung	
Führungstyp	MGN15C
Statische Tragzahl $C_0 \text{ [N]}$	5.590
Dynamische Tragzahl $C_{\text{dyn}} \text{ [N]}$	4.610

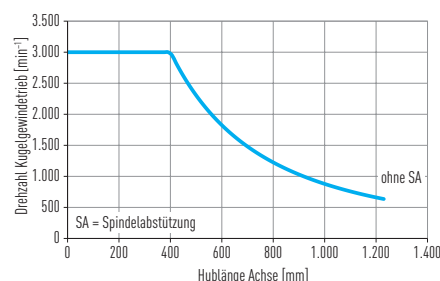
Mechanische Kennwerte								
	Variante ohne Abdeckung				Variante mit Abdeckung			
	Schlittentyp S		Schlittentyp L		Schlittentyp S		Schlittentyp L	
Spindelsteigung [mm]	5	10	5	10	5	10	5	10
Masse des Schlittens [kg]	0,43	0,43	0,55	0,55	0,48	0,48	0,60	0,60
Masse bei 0-Hub [kg]	1,49	1,49	1,86	1,86	1,91	1,91	2,28	2,28
Masse pro 1 m Hub [kg/m]	3,61				3,63			
$J_{\text{rot.}}^{1)} \text{ bei 0-Hub [kgcm}^2\text{]}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
$J_{\text{rot.}}^{1)} \text{ pro 1 m Hub [kgcm}^2\text{/m]}$	0,16				0,16			
Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]	0,15				0,20			

¹⁾ Rotatorisches Trägheitsmoment

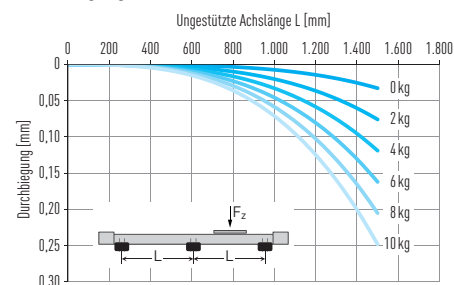
Lebensdauer kennlinie



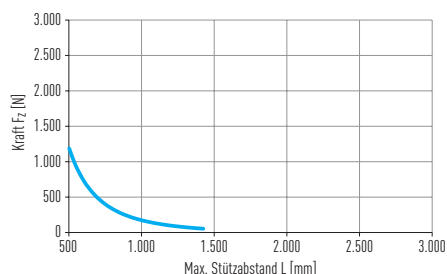
Kritische Drehzahl



Durchbiegung unter Nutzlast



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_z



Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft F_y

