

Linearmotor LM 136MM

Technische Daten: Baugröße LMx136MM-xxxL-056S

Motorkennlinien und Leistungsdaten:

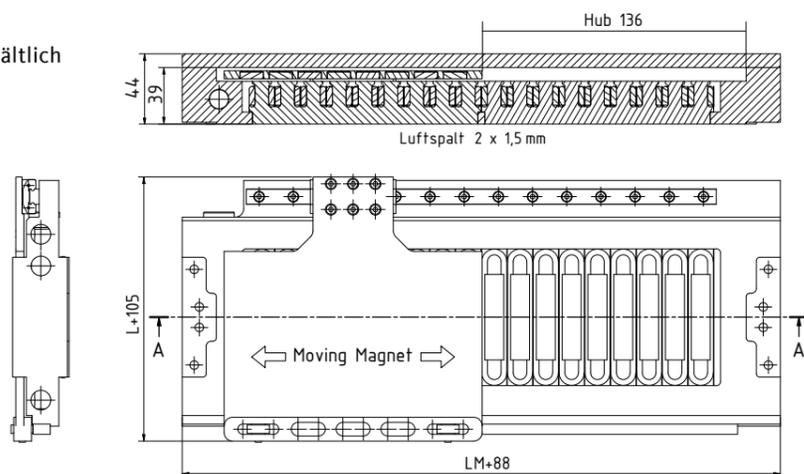
Die folgenden Leistungsdaten beziehen sich auf

- Zwischenkreisspannung von 560 V (400 V_{AC})
- Umgebungstemperatur von 40 °C
- Maximale Wicklungstemperatur von 180 °C (I.KL.H)
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser-Frostschutz-Gemisch

Motorlänge LM x Paketlänge L	Unit	136-050L	136-100L	272-100L	272-400L
Kraftkonstante k_m	N/A	←			→ 68,4
Spannungskonstante k_e	Vs/m	←			→ 55,8
Induzierte Spannung U_{ipk}	V _{@1m/s}	←			→ 55,8
Anschlussinduktivität L_{tt}	mH	39,8	19,9	10,2	2,54
Anschlusswiderstand R_{tt}	Ω	4,26	2,13	1,11	0,27
Maximale Leistung P_{max}	kW	2,2	4,09	8,48	33,7
Maximale Kraft F_{max}	N	709	1.641	2.827	11.236
Maximaler Strom I_{max}	A	13	25	51	204
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,270	0,135	0,065	0,017
Dauerstillstandskraft F_0	N	466	933	1.867	7.272
Dauerstillstandsstrom I_0	A	7,2	14,3	28,4	114
Leerlaufgeschwindigkeit v_0	m/s	←			→ 10
Polweite T	mm	←			→ 17
Bemessungskraft F_n	Nm	353	779	1.036	4.826
Bemessungsstrom I_n	A	5,3	11,7	16	73
Bemessungsgeschwindigkeit v_n	m/s	6	6	8	7
Masse Aktivteil m	m/s	1,85	3,7	7,4	26,9
Masse Läufer m	kg	0,5	1	2	8
Beschleunigung a	m/s ²	←			→ 1.400
Radiale Zugkraft F_r	N	±300	±600	±1.100	±4.300

Abmessungen des gehäuselosen Motors:

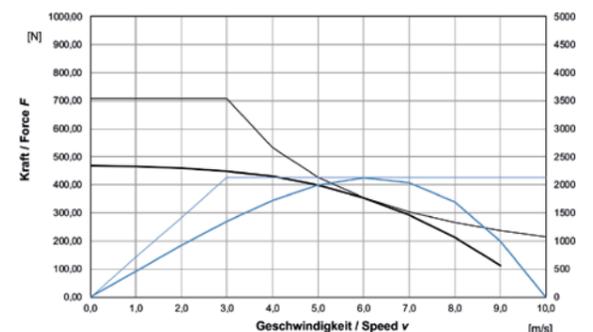
- Statorwicklung vergossen
- Einbauanleitung auf Anfrage erhältlich
- Option: Kundenspezifische Abmessungen



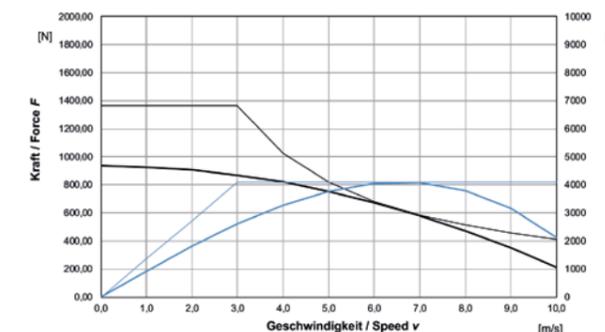
Motorkennlinien: Baugröße LMx136MM-xxxL-056S

Kundenspezifische Anpassungen:

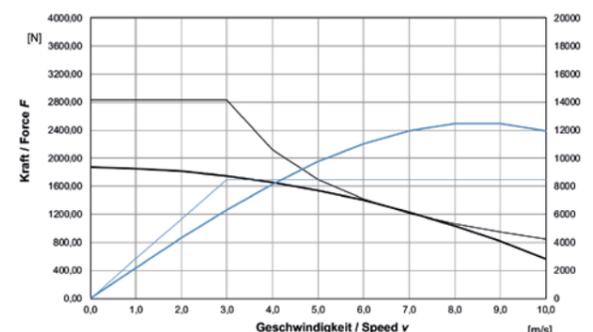
- Spannung von 5 – 750 V
- Geschwindigkeit, Strom-, Leistungsbedarf
- Statorfrequenz bis 2400 Hz
- Temperaturbereich -55 °C – +260 °C
- Explosionsschutz erhöhte Sicherheit Ex e
- Vakuum 10⁻⁹ mbar, Edelgasatmosphäre
- Strahlen Dosis 3 - 10 - 100 MGy-Si
- Kühlung: Luft, Lüfter, Wasser, Öl
- Zertifizierung auf Wunsch UL, Ex, CE
- Motor mit Gehäuse, Encoder und Bremse



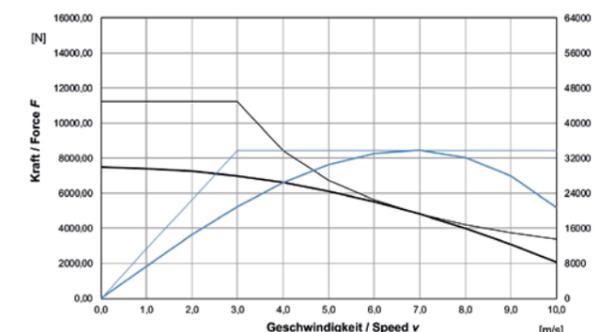
LM 136 MM - 050 L - 056 S



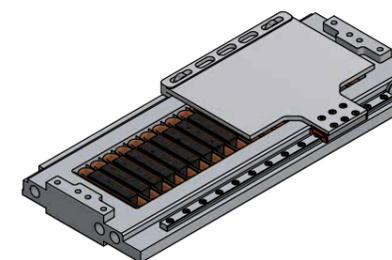
LM 136 MM - 100 L - 056 S



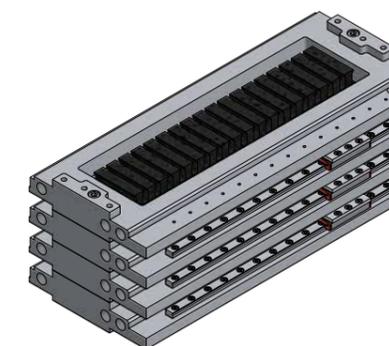
LM 272 MM - 100 L - 056 S



LM 272 MM - 400 L - 056 T



LM 136 MM - xxxL Einzelmotor



LM 136 MM - xxxL Motoren gestapelt