

Eisenlose Linearmotoren ECOLIN® Baureihe SLME

Kompakte Bauform und hervorragender Gleichlauf



Sehr konstante Geschwindigkeit

Kein Cogging, keine Anziehungskräfte zwischen Spule und Magnetbahn



Hohe Dynamik

Ideal zum Beschleunigen und Bewegen kleinerer Massen



Praktisch reibungsfrei

Keine mechanische Verbindung zwischen Primär- und Sekundärteil



Geringes Gewicht

im Vergleich zu eisenbehafteten Linearmotoren

Zwischenkreisspannung:

max. 560 V_{DC}

Spitzenkraft:

bis zu 650 N

Passende Servoverstärker:

ECOVARIO® 414

ECOVARIO® 616

ECOVARIO® 616D

Eisenlose Linearmotoren ECOLIN® Baureihe SLME

→ Technische Daten

Primärteil / 3-phasig		SLME-025-244-000	SLME-050-244-000	SLME-075-244-000	SLME-100-324-000
@ Zwischenkreisspannung	V_{DC}	325	325	325	325
Polllänge	mm	32	32	32	32
Motorwiderstand (U-V, 25°C)	Ω	2,2	3,4	4,6	4,3
Motorinduktivität (U-V, 25°C, 1 kHz)	mH	1,2	2	2,8	2,7
Spitzenkraft	N	164	328	492	650
Spitzenstrom	A_{eff}	14,0	14,0	14,0	14,0
Bemessungskraft	N	33	62	93	124
Bemessungsstrom	A_{eff}	3,4	3,4	3,4	4,2
Max. Zwischenkreisspannung	V_{DC}	560	560	560	560
Kraftkonstante	N/A_{eff}	11,8	23,5	35,3	47,1
Spannungskonstante	V_s/m	6,8	13,6	20,4	27,2
Umgebungstemperatur	°C	0 ... +40	0 ... +40	0 ... +40	0 ... +40
Masse Primärteil	kg	0,55	0,8	1	1,63

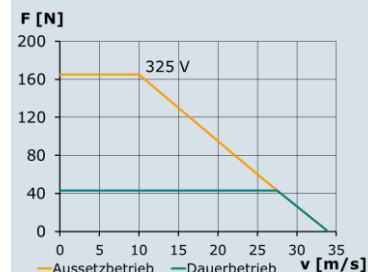
Keine magnetische Anzugskraft.

Bemessungswerte und Kennlinien für 325 V Zwischenkreisspannung mit Servoverstärker ECOVARIO® 414.

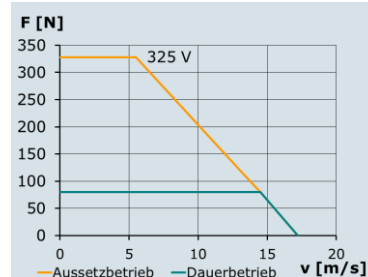
Motorkabel	Aderbezeichnung	Signal
Hinweis: Eisenlose Linearmotoren der Baureihe SLME dürfen nur mit aufgelegtem Schutzleiter (Kabel grün/gelb, PE) betrieben werden.	1	U
	2	V
	3	W
	grün/gelb	PE
	blank	Schirm
Kabellänge ca. 0,5 m, Durchmesser Motorkabel ca. 6,2 mm		

Thermoschalterkabel	Aderfarbe	Signal
	weiß	Thermoschalter 130 ± 5°C, konfiguriert als Öffner.
	braun	
Kabellänge ca. 0,5 m, Durchmesser ca. 5 mm		

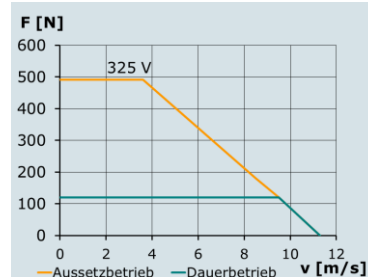
Kennlinie SLME-025-244-000



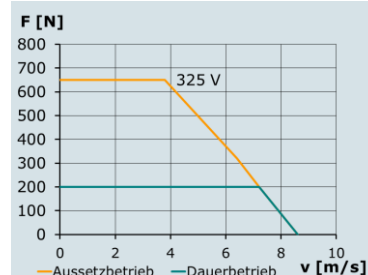
Kennlinie SLME-050-244-000



Kennlinie SLME-075-244-000

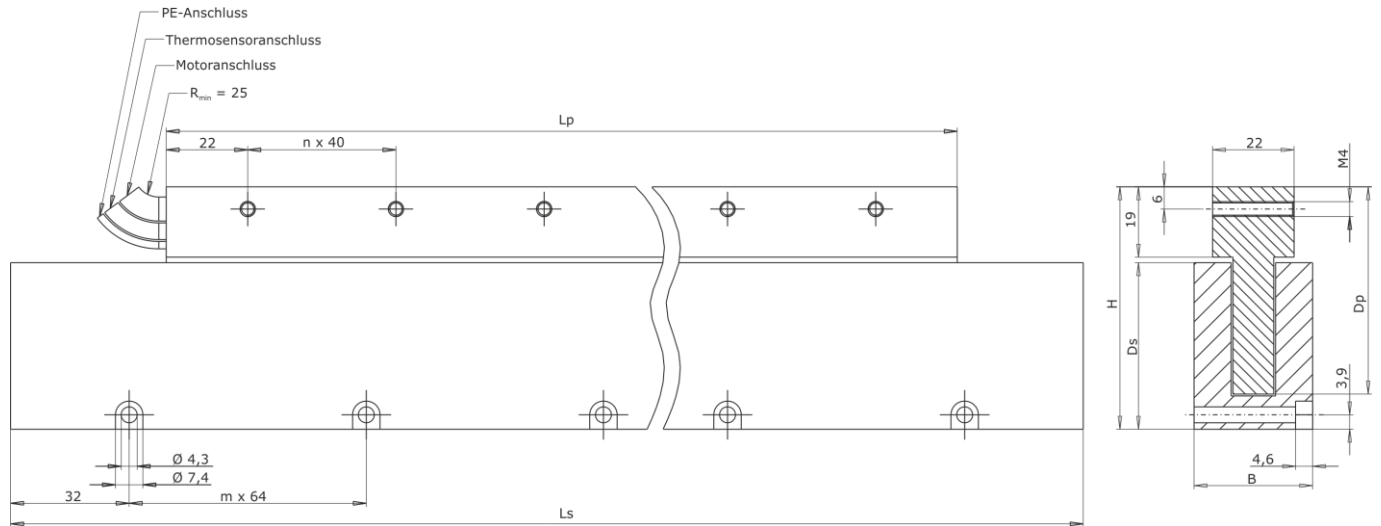


Kennlinie SLME-100-324-000



Eisenlose Linearmotoren ECOLIN® Baureihe SLME

→ Abmessungen



Abmessungen [mm]	L_p	D_p	H	n	
SLME-025-244-000	244	56	65	5 x 40	
SLME-050-244-000	244	81	90	5 x 40	
SLME-075-244-000	244	106	125	5 x 40	
SLME-100-324-000	324	131	150	7 x 40	

Sekundärteil	D_s	L_s	m	B	Masse
MSE-025-0128-000	45	128	1 x 64	32	0,9 kg
MSE-025-0256-000	45	256	3 x 64	32	1,8 kg
MSE-025-0512-000	45	512	7 x 64	32	3,6 kg
MSE-050-0128-000	70	128	1 x 64	32	1,3 kg
MSE-050-0256-000	70	256	3 x 64	32	2,6 kg
MSE-050-0512-000	70	512	7 x 64	32	5,2 kg
MSE-075-0128-001	105	128	1 x 64	36	2,5 kg
MSE-075-0256-001	105	256	3 x 64	36	5,0 kg
MSE-075-0512-001	105	512	7 x 64	36	10,0 kg
MSE-100-0128-001	130	128	1 x 64	38	3,3 kg
MSE-100-0256-001	130	256	3 x 64	38	6,6 kg
MSE-100-0512-001	130	512	7 x 64	38	13,2 kg