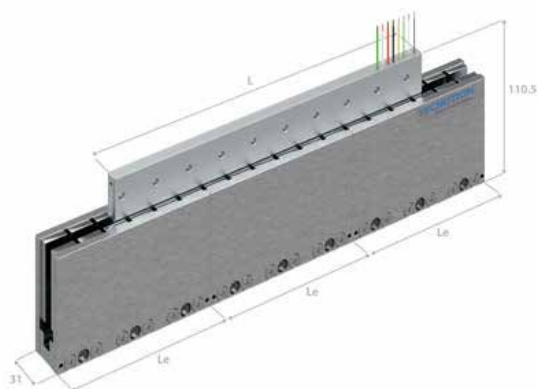


ULV - G2 Eisenlose Vakuum Serie



ULV9 G2 Spuleneinheit im 126mm Magnetjoch

Abmessungen der Magnetjoch

Le (mm) 126 420

M5 bolts 3 10

Masse (kg/m) 12.3

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



Parameter	Bemerkung	Symbol	Einheit	ULV9 G2	ULV9 G2
Spulentyp				N	S
Motortype, max Spannung ph-ph	3-phasig synchron		$V_{ac rms} (V_{dc})$	230 (325)	
Spitzenkraft @ 20 K/s Erhöhung	Magnete @ 25°C	F_p	N	720	719
Dauerkraft passiv gekühlt ¹	@ T_{max}	F_c	N	41	41
Dauerkraft aktiv gekühlt ²	@ T_{max}	F_c	N	164	165
Höchstgeschwindigkeit ³	@ 300 V	v_{max}	m/s	5.0	13.6
Motorkraftkonstante	Spulen @ 20°C	K_f	N/A _{rms}	68.0	27.3
Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	275	278
Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I_p	A _{rms}	10.6	26.3
Dauerstrom passiv gekühlt ¹	Spulen @ T_{max}	I_c	A _{rms}	0.61	1.52
Dauerstrom aktiv gekühlt ²	Spulen @ T_{max}	I_c	A _{rms}	2.42	6.05
Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K_e	V _{dc} / m/s	56	22
Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ohne Kabel	R_{ph}	Ω	5.6	0.9
Induktion pro Phase		L_{ph}	mH	4.4	0.7
Elektrische Zeitkonstante		τ_e	ms	0.8	
Dauerverlustleistung	Spulen @ T_{max}	P_c	W	120	
Maximale Spulentemperatur		T_{max}	°C	80	
Thermischer Widerstand	Spulen zu Kühlkörper	R_{th}	K/W	0.50	
Thermische Zeitkonstante		τ_{th}	s	88	
Temperatursensoren				3xPTC + 1xNTC	
Masse der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	1.10	
Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	273	
Anziehungskraft des Motors		F_a	N	0	
Magnetischer Pitch NN		τ	mm	42	
Masse der Anschlusskabel	alle Kabel		g	41	
Kabeltyp (Leistung, 4x)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	1.5 (20)	
Kabeltyp (Sensor, 4x)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	0.8 (26)	

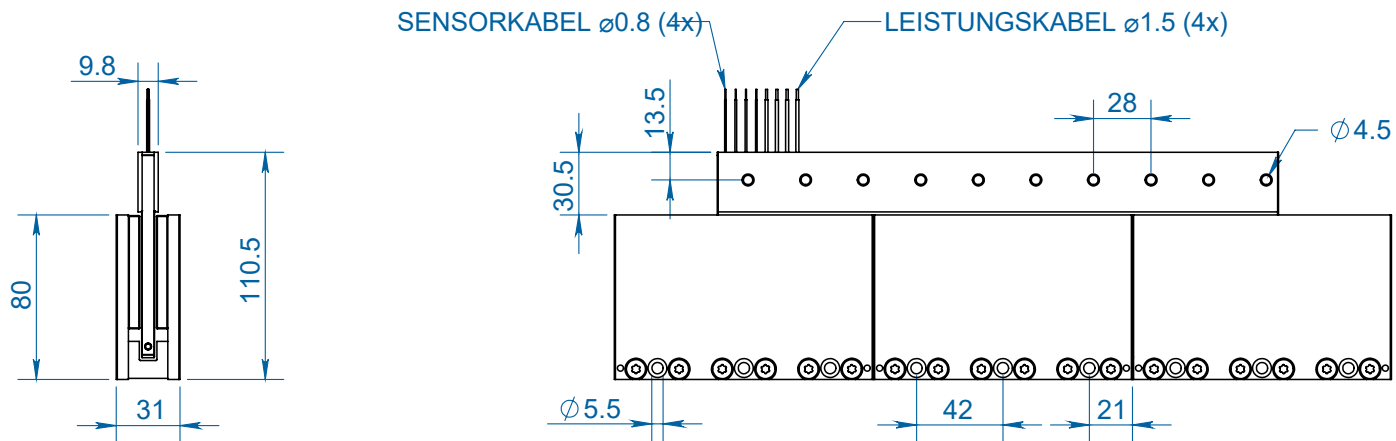
Alle Spezifikationen ±10%

¹ Abhängig von den Umgebungsbedingungen der Applikation. Die angegebene Dauerkraft wurde mit einem Thermischen Widerstand für passive Kühlung und einer Vakuumkammerwand von 40°C ermittelt.

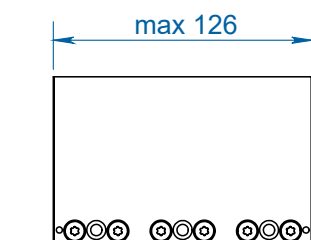
² Abhängig von den Umgebungsbedingungen der Applikation. Die angegebene Dauerkraft wurde bei einem Wärmewiderstand von 0,02 K/W und einer Montagefläche von 20°C ermittelt, wenn der Motor mit Dauerstrom betrieben wird.

³ Tatsächliche Werte hängen von der Busspannung ab.

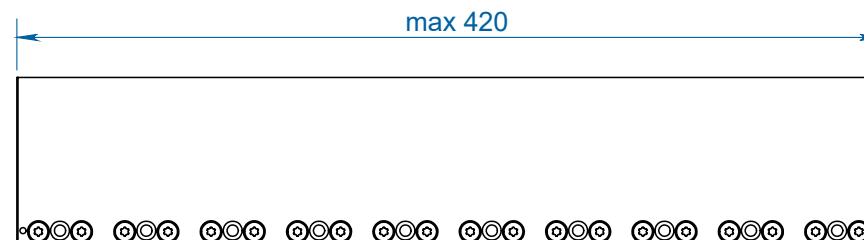
Motor



Magnetjoch

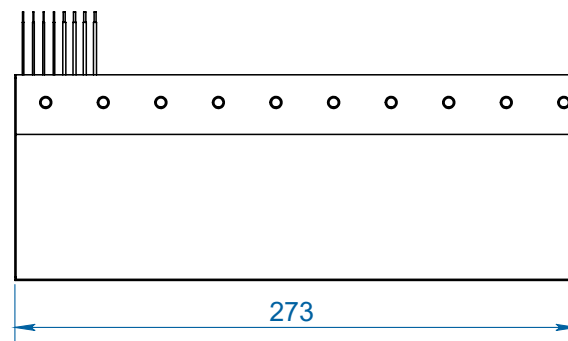


MAGNETJOCH ULV 126mm G2



MAGNETJOCH ULV 420mm G2

Spuleneinheit



SPULENEINHEIT ULV9 G2