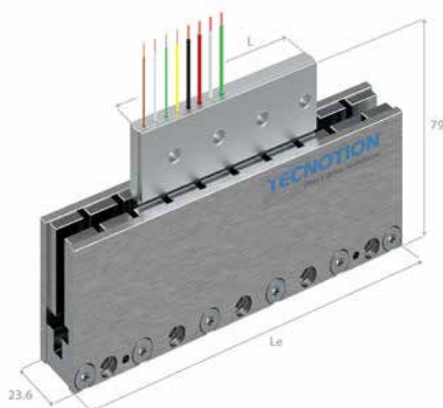




UMV3 G2 Spuleneinheit im 150mm Magnetjoch

Abmessungen der Magnetjoch

Le (mm) 150 390

M4 bolts 5 13

Masse (kg/m) 6.7

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



UMV - G2 Eisenlose Vakuum Serie

	Parameter	Bemerkung	Symbol	Einheit	UMV3 G2	UMV6 G2	UMV12 G2	
Leistung	Spulentyp				S	S	N	S
	Motortyp, 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	100	200	400	401
	Dauerkraft passiv gekühlt ¹	@ T_{max}	F_c	N	5.9	10.8	20	20
	Dauerkraft aktiv gekühlt ²	@ T_{max}	F_c	N	22	44	86	87
	Höchstgeschwindigkeit ³	@ 325 V	v_{max}	m/s	18.5	18.5	7.0	18.5
	Motorkraftkonstante	Spulen @ 25°C	K_f	N/A _{rms}	20.0	20.0	47.8	20.0
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	23	46	89	93
Elektrisch	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I_p	A _{rms}	5.0	10.0	8.4	20.1
	Dauerstrom passiv gekühlt ¹	Spulen @ T_{max}	I_c	A _{rms}	0.30	0.54	0.42	1.02
	Dauerstrom aktiv gekühlt ²	Spulen @ T_{max}	I_c	A _{rms}	1.09	2.18	1.79	4.36
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K_e	V _{dc} / m/s	16	16	39	16
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ohne Kabel	R_{ph}	Ω	5.8	2.9	8.5	1.4
	Induktion pro Phase		L_{ph}	mH	1.9	1.0	2.8	0.5
	Elektrische Zeitkonstante		τ_e	ms	0.3	0.3	0.3	0.3
Thermisch	Dauerverlustleistung	Spulen @ T_{max}	P_c	W	25	50	100	
	Maximale Spulentemperatur		T_{max}	°C	80			
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Kühlkörper	R_{th}	K/W	2.4	1.2	0.60	
	Thermische Zeitkonstante		τ_{th}	s	47			
	Temperatursensoren				3xPTC + 1xNTC			
Mechanisch	Masse der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	0.19	0.33	0.61	
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	81	141	261	
	Anziehungskraft des Motors		F_a	N	0			
	Magnetischer Pitch NN		τ	mm	30			
	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)			

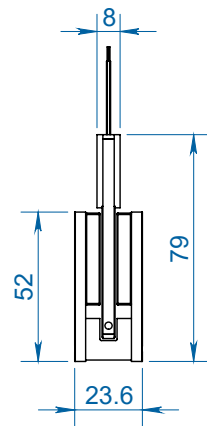
Alle Spezifikationen ±10%

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.

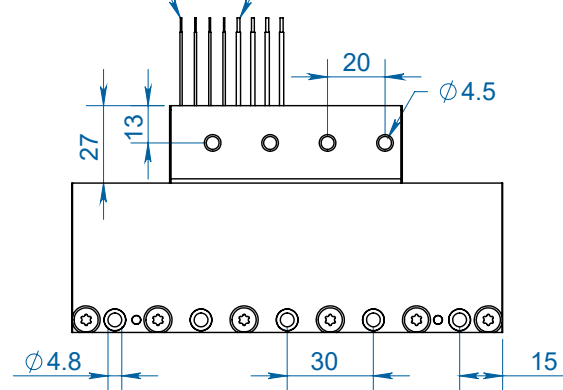
² Abhängig von den Umgebungsbedingungen der Applikation. Die angegebene Dauerkraft wurde bei einem Wärmewiderstand von 0,02 K/W und einer Montagefläche von 20°C ermittelt, wenn der Motor mit Dauerstrom betrieben wird.

³ Tatsächliche Werte hängen von der Busspannung ab.

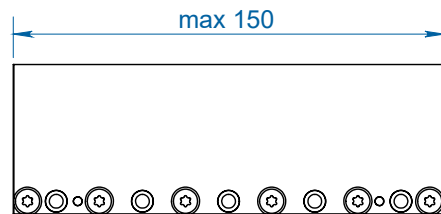
Motor



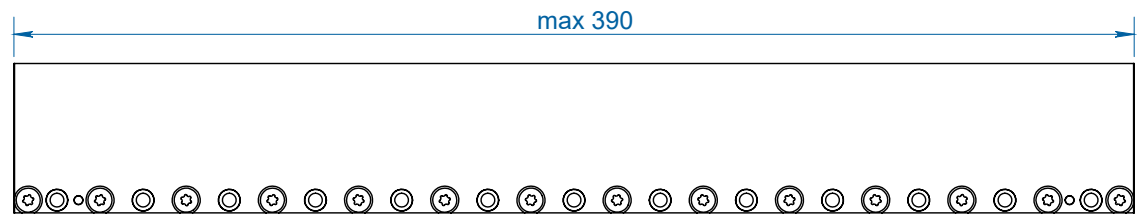
SENSORKABEL $\varnothing 0.8$ (4x) LEISTUNGSKABEL $\varnothing 1.5$ (4x)



Magnetjoch

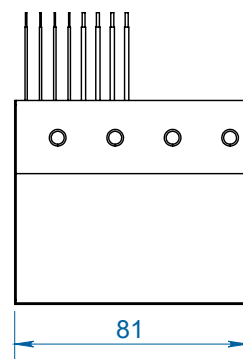


MAGNETJOCH UMV 150mm G2

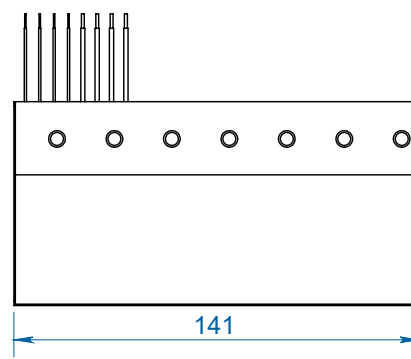


MAGNETJOCH UMV 390mm G2

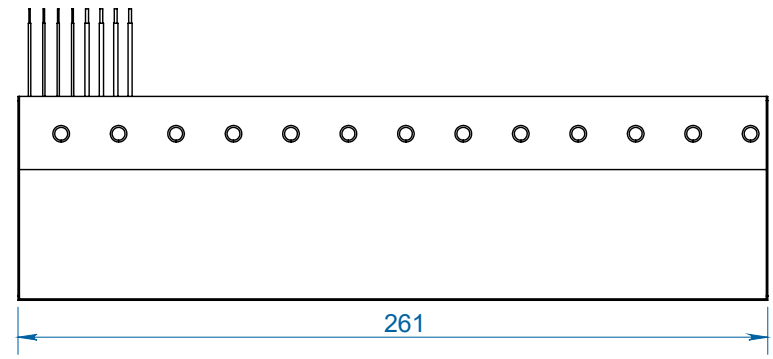
Spuleneinheit



SPULENEINHEIT UMV3 G2



SPULENEINHEIT UMV6 G2



SPULENEINHEIT UMV12 G2