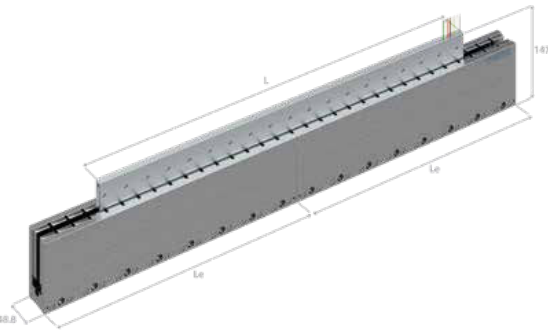


UXXV - G2 Eisenlose Vakuum Serie



UXXV18 G2 Spuleneinheit im 456mm Magnetjoche

Abmessungen der Magnetjoche

Le (mm)	114	456
M6 bolts	2	8
Masse (kg/m)	26	

Magnetjoche können aneinander montiert werden.

Zertifikate



Parameter	Bemerkung	Symbol	Einheit	UXXV6 G2	UXXV9 G2		UXXV18 G2	
Leistung	Spulentyp			N	N	S	N	
	Motortype, max Spannung ph-ph	3-phasig synchron		$V_{acrms}(V_{dc})$	230 (325)			
	Spitzenkraft @ 20 K/s Erhöhung	Magnete @ 25°C	F_p	N	1340	2010	2012	4020
	Dauerkraft passiv gekühlt ¹	@ T_{max}	F_c	N	64	94	94	184
	Dauerkraft aktiv gekühlt ²	@ T_{max}	F_c	N	233	349	350	698
	Höchstgeschwindigkeit ³	@ 300 V	v_{max}	m/s	2.8	2.8	7.7	2.8
	Motorkraftkonstante	Spulen @ 20°C	K_f	N/ A_{rms}	117.5	117.5	47.7	117.5
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	562	843	847	1686
Elektrisch	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I_p	A_{rms}	11.4	17.1	42.2	34.2
	Dauerstrom passiv gekühlt ¹	Spulen @ T_{max}	I_c	A_{rms}	0.55	0.80	1.98	1.56
	Dauerstrom aktiv gekühlt ²	Spulen @ T_{max}	I_c	A_{rms}	1.98	2.97	7.34	5.94
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K_e	V_{dc} / m/s	96	96	39	96
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ohne Kabel	R_{ph}	Ω	8.2	5.5	0.9	2.7
	Induktion pro Phase		L_{ph}	mH	14.2	9.5	1.6	4.7
	Elektrische Zeitkonstante		τ_e	ms	1.7			
Thermisch	Dauerverlustleistung	Spulen @ T_{max}	P_c	W	118	176	353	
	Maximale Spulentemperatur		T_{max}	°C	80			
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Kühlkörper	R_{th}	K/W	0.51	0.34	0.17	
	Thermische Zeitkonstante		τ_{th}	s	153			
	Temperatursensoren				3xPTC + 1xNTC			
Mechanisch	Masse der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	1.74	2.54	4.95	
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	251	365	707	
	Anziehungskraft des Motors		F_a	N	0			
	Magnetischer Pitch NN		τ	mm	57			
	Masse der Anschlusskabel	alle Kabel		g	55			
	Kabeltyp (Leistung, 4x)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	1.75 (18)			
	Kabeltyp (Sensor, 4x)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	0.8 (26)			

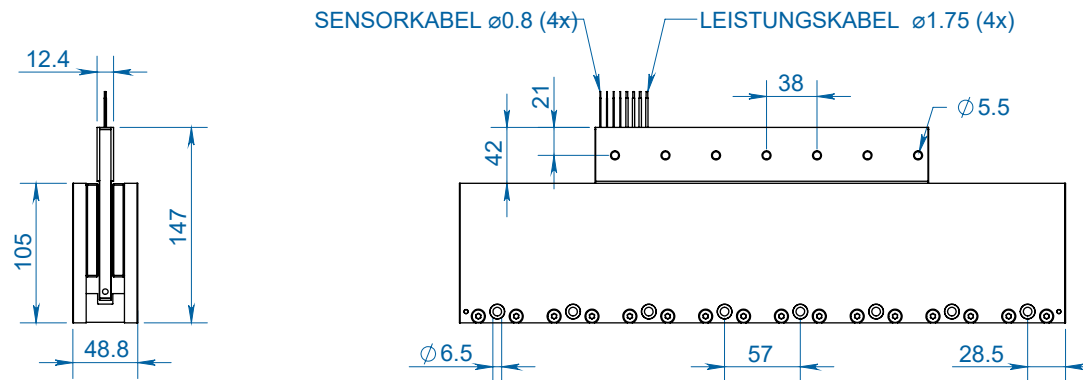
Alle Spezifikationen ±10%

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.

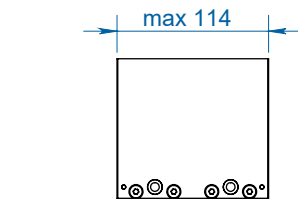
² Abhängig von den Umgebungsbedingungen der Applikation. Die angegebene Dauerkraft wurde bei einem Wärmewiderstand von 0,02 K/W und einer Montagefläche von 20°C ermittelt, wenn der Motor mit Dauerstrom betrieben wird.

³ Tatsächliche Werte hängen von der Busspannung ab.

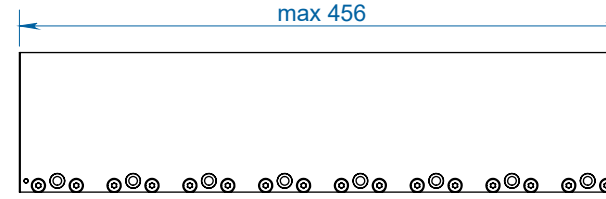
Motor



Magnetjoch

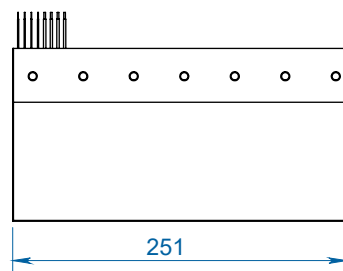


MAGNETJOCH UXXV 114mm G2

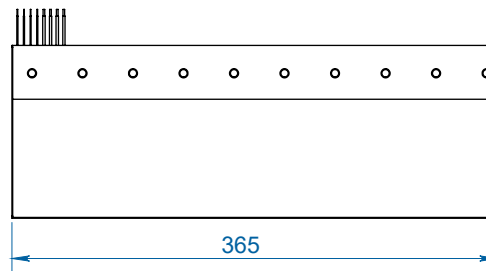


MAGNETJOCH UXXV 456mm G2

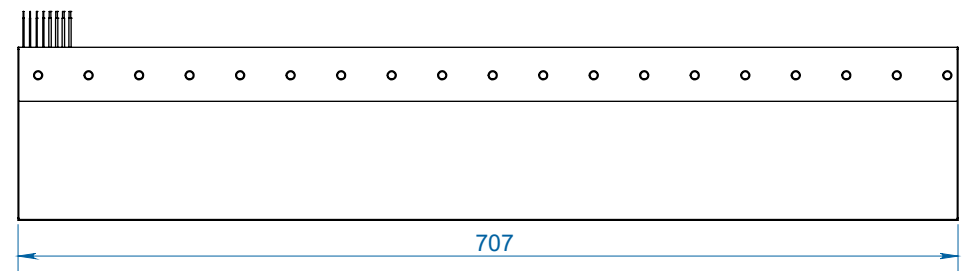
Spuleneinheit



SPULENEINHEIT UXV6 G2



SPULENEINHEIT UXV9 G2



SPULENEINHEIT UXV18 G2