

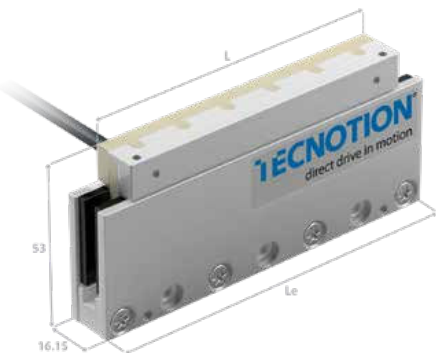


Abbildung: UF6 in UF120mm Magnetjoch

Abmessungen der Magnetjoch

Le (mm) 72 120

M4 bolts 2 3

Masse (kg/m) 3,2

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



TECNOTION
direct drive in motion

UF Serie Eisenlos

Parameter	Remarks	Symbol	Unit	UF3	UF6
Performance	Motortyp, max. Spannung ph-ph	3-Phasen-Synchron	$U_{\max}$	$V_{ac,rms}$ (V_{dc})	45 (60)
	Spitzenkraft @ 20 K/s Anstieg	Magnete @ 25°C	F_p	N	42,5 85
	Dauerkraft ¹	Spulen @ 110°C	F_c	N	19,5 39
	Höchstgeschwindigkeit ²	@ $U_{\max}$ @ F_c	$v_{\max}$	m/s	5,1
	Kraftkonstante des Motors	$I \leq I_c$	K_f	N/A _{rms}	12,3
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	14,4 28,0
Electrical	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I_p	A _{rms}	3,5 6,9
	Dauerstrom ¹	Spulen @ 110°C	I_c	A _{rms}	1,58 3,17
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K_e	$V_{dc}/m/s$	10,1
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	3,5 1,8
	Induktion pro Phase		L_{ph}	mH	1,24 0,62
Thermal	Elektrische Zeitkonstante		τ_e	ms	0,36
	Dauerverlustleistung ¹	Spulen @ 110°C	P_c	W	35 70
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Mont.fläche.	R_{th}	K/W	2,4 1,2
	Thermische Zeitkonstante		τ_{th}	s	34
	Temperatursensoren				NTC
Mechanical	Gewicht der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	0,045 0,087
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	49 97
	Anziehungskraft des Motors	rms @ 0 A	F_a	N	0
	Magnetischer pitch NN		τ	mm	24
	Gewicht der Kabel	alle Kabel		kg/m	0,07
	Kabeltyp (Energie und Sensor)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	4,3 (24)
	Lebensdauer des Kabels (FLEX) ³	minimum		Zyklen	15,000,000
	Statischer Biegeradius	minimum			5x Kabeldurchmesser
	Dynamischer Biegeradius	minimum			8x Kabeldurchmesser

Alle Spezifikationen ±10%

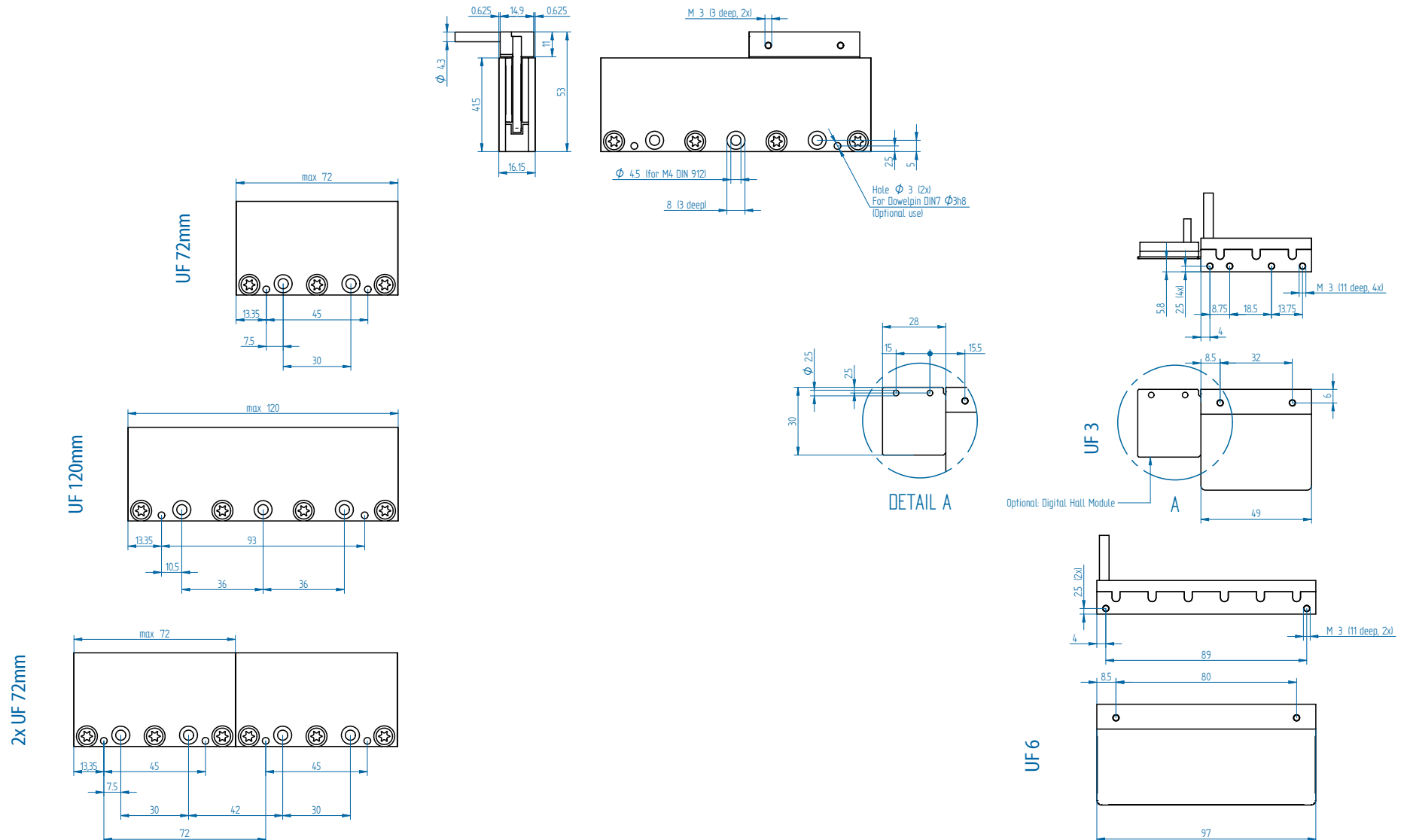
¹ Diese Werte gelten nur, wenn die Montagefläche 20°C beträgt und der Motor mit Dauerstrom betrieben wird. Wenn diese Werte in Ihrer Anwendung abweichen, überprüfen Sie die Eignung des Motors bitte mit unserem Simulationstool.

² Die tatsächlichen Werte hängen von der Busspannung ab. Bitte prüfen Sie das F/v-Diagramm in unserem Simulationstool.

³ Abhängig von Biegeradius, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Magnetjoeche

Spuleneinheiten



Montageanleitungen und Hinweise zur Flachheit/Parallelität finden Sie im Installationsmanual für Eisenkernmotoren, CAD Daten und 3D-Modelle zum Download auf unserer Website.

* Alle Größenangaben in mm