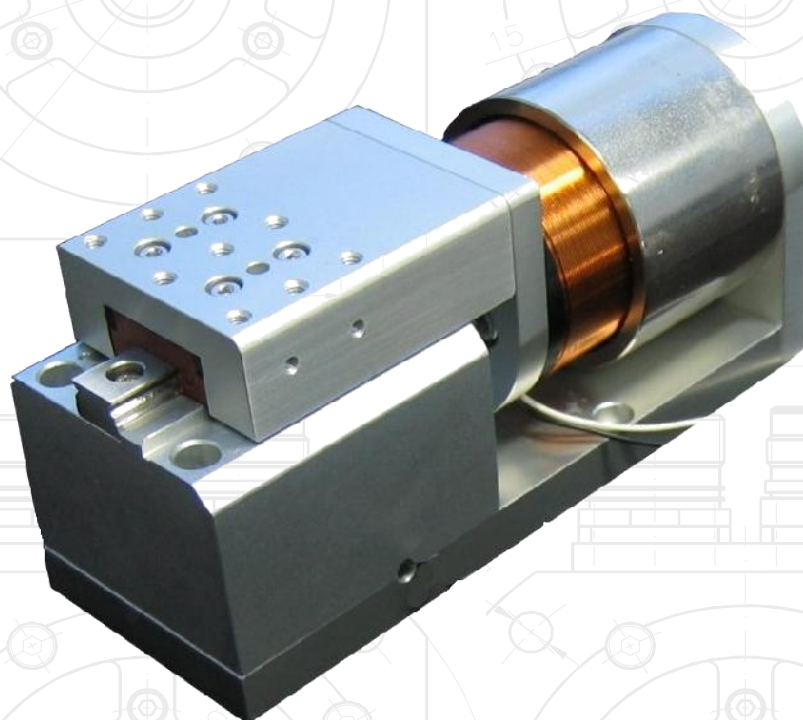


Lineareinheit Baureihe MGV



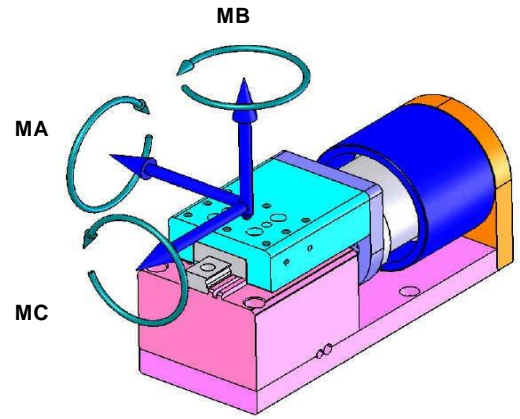
**Tauchspulmotor für kleine Massen
mit hoher Hubfrequenz**



Baureihe MGV – Lineareinheit mit Tauchspulmotor

Eigenschaften:

- Direkter Antrieb
- kein magnetischer Rippel
- spielfreier Tauchspulen-Motor
- Hub von 15 mm bis 25 mm
- Standard-Linear-Encoder Auflösung 1 µm (0,1 µm optional)
- Lineare Miniatur-Führungsschiene von Bosch Rexroth



Besondere Vorteile:

- Sehr schnelles Ansprechen, hohe Beschleunigung
- Sehr ruhiger Lauf auch bei geringen Geschwindigkeiten (geringer Geschwindigkeitsrippel)
- Präzises Homing durch Encoder Index Puls

Modell		MGV 38	MGV 41	MGV 52	MGV 84
Antrieb durch		AVM 30	AVM 40	AVM 60	AVM 90
Hub innerhalb Endschalter	mm	± 6,5	± 9,0	± 11,5	± 14,0
Hub Endschalter / Endschalter aktiv	mm	± 7,5	± 10,0	± 12,5	± 15,0
Hub mechanische Endlagen	mm	± 7,0	± 9,5	± 12,0	± 14,5
Kraftkonstante	N / A	7,5	13,1	15,7	19,6
Spannungskonstante	V / ms ⁻¹	7,5	13,1	15,7	19,6
Dauerkraft bei 100° C	N	4,7	10,1	24,3	64,7
Dauerkraft bei 155° C	N	6,0	13,4	31,4	84,3
Spitzenkraft	N	18,0	40,0	94,0	253,0
Wicklungswiderstand	Ohm	10,6	11,0	5,2	2,9
Induktivität	mH	2,9	6,2	6,4	6,6
Empfohlene DC-BUS Spannung	V	24,0	24,0	24,0	48,0
Dauerstrom bei 100° C	A	0,63	0,77	1,55	3,3
Dauerstrom bei 155° C	A	0,8	1,0	2,0	4,3
Spitzenstrom	A	1,9	2,3	4,7	9,9
Leistung bei Spitzenkraft	W	38,0	58,0	112,0	284,0
Maximal zulässige Wicklungstemperatur	°C	155,0	155,0	155,0	155,0
Schlitten- / Wicklungsmasse	g	88,0	170,0	408,0	1.422,0
Gesamtmasse	g	393,0	787,0	1.848,0	5.767,0
Dyn. Tragzahl der Führung	N	860,0	1.180,0	2.310,0	5.285,0
Statisches Moment MC	Nm	3,1	5,4	13,7	107,0
Statisches Moment MA & MB	Nm	1,9	3,6	7,9	30,0
Führungsreibung	N	0,1	0,5	0,9	1,5

Bestellschlüssel:

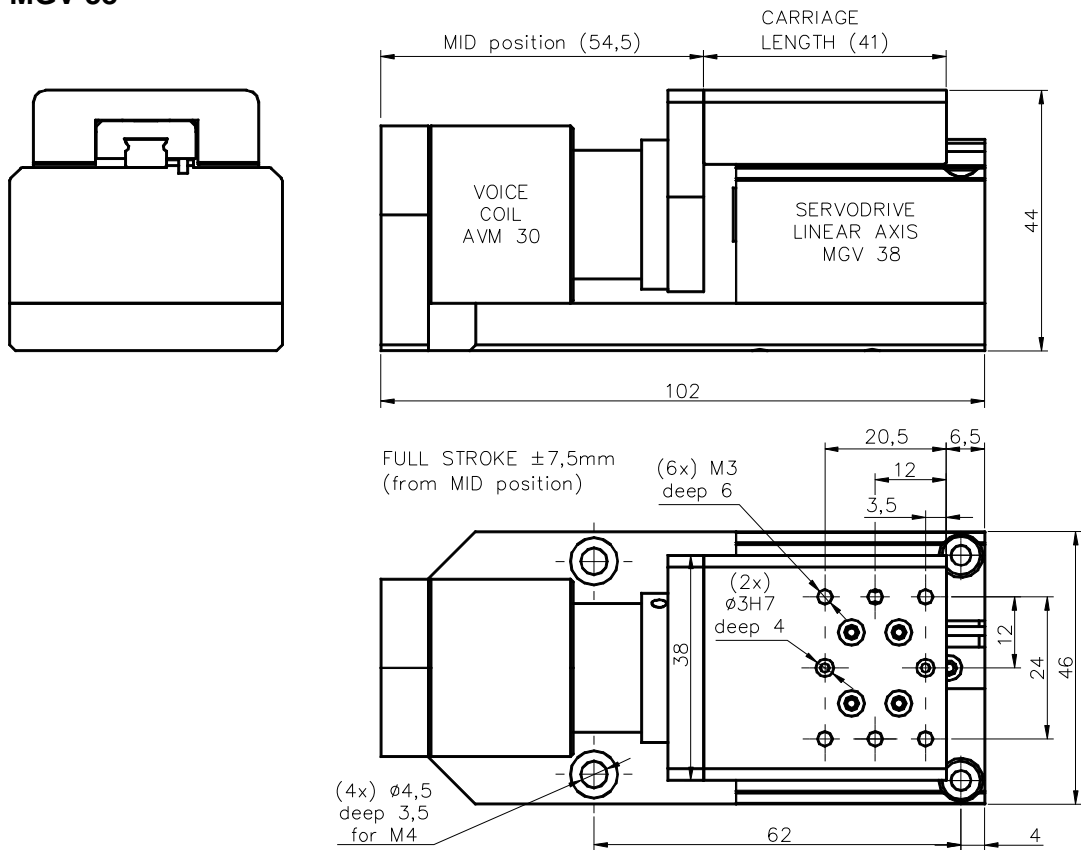
MGV 38 - 15 - 0,1

- Baureihe
- Schlittenlänge (mm)
38, 41, 52, 84
- Effektiver Hub (mm)
15, 20, 25

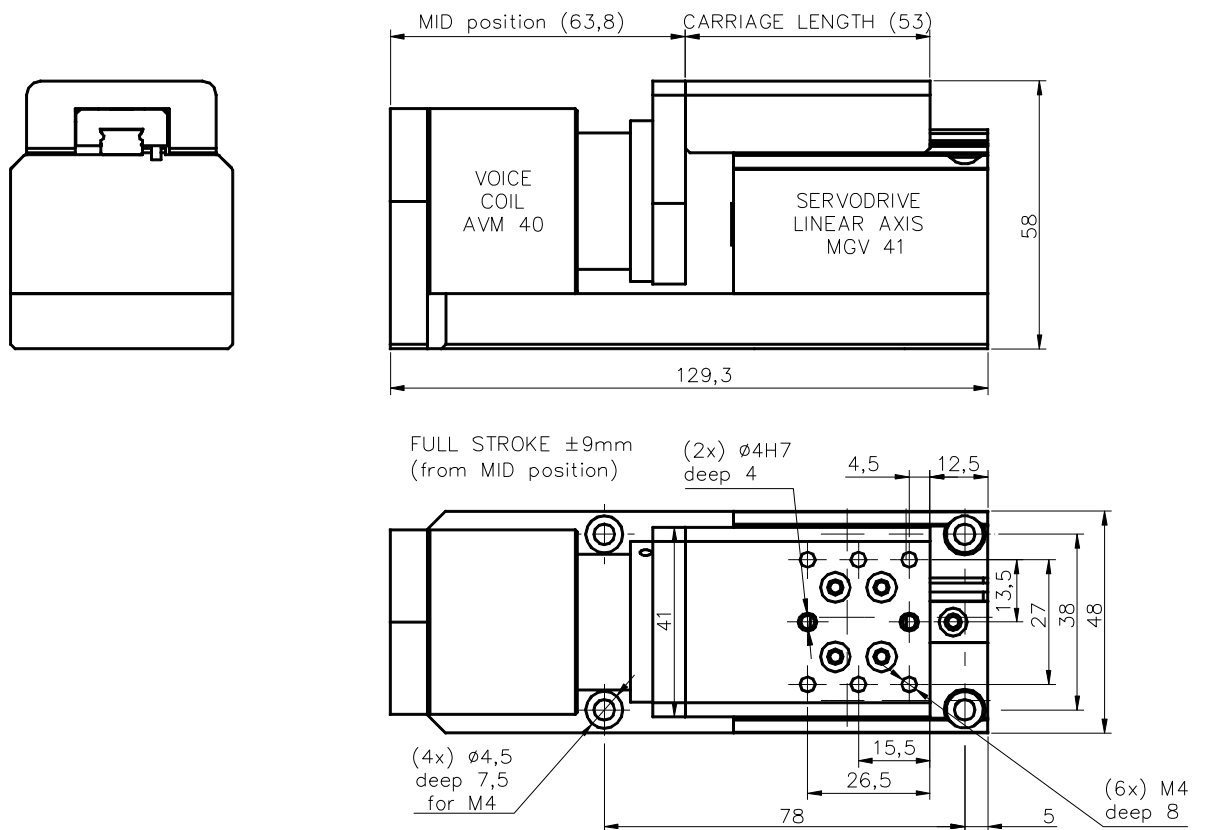
Auflösung
1,0 µm, 0,1 µm



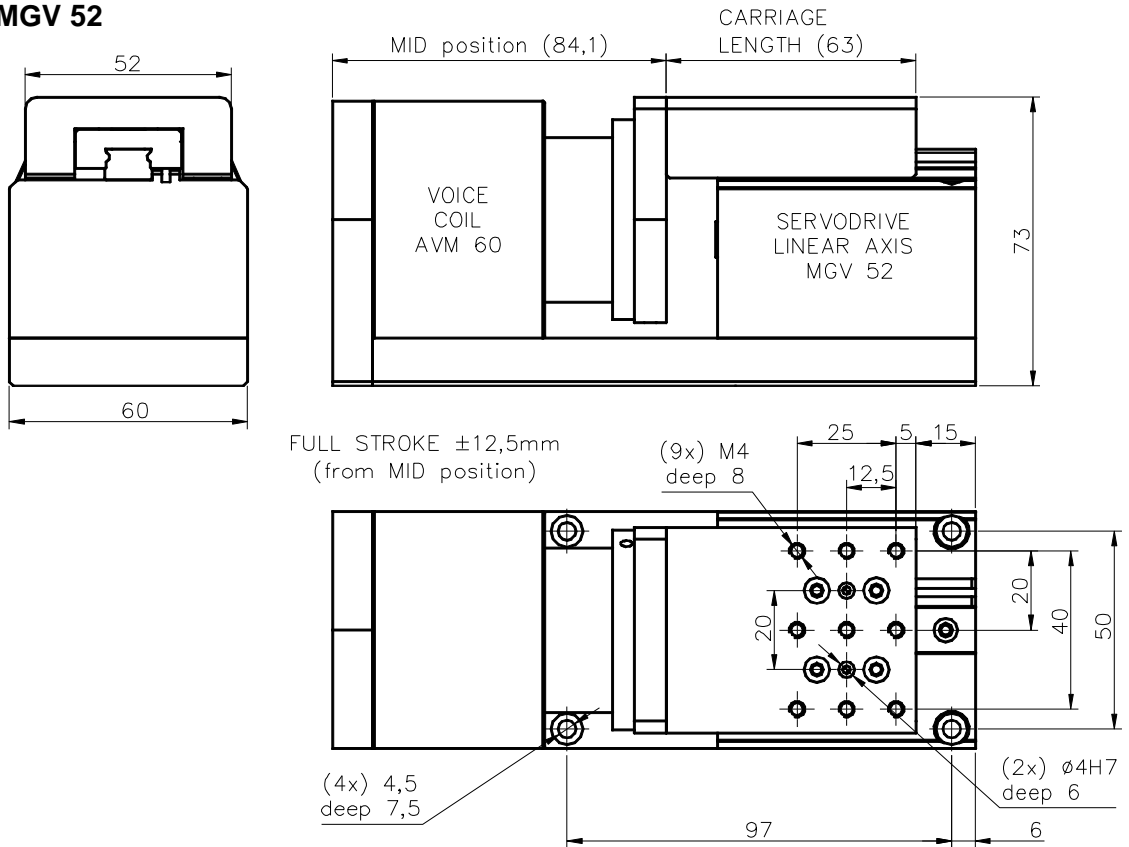
Abmessungen MGV 38



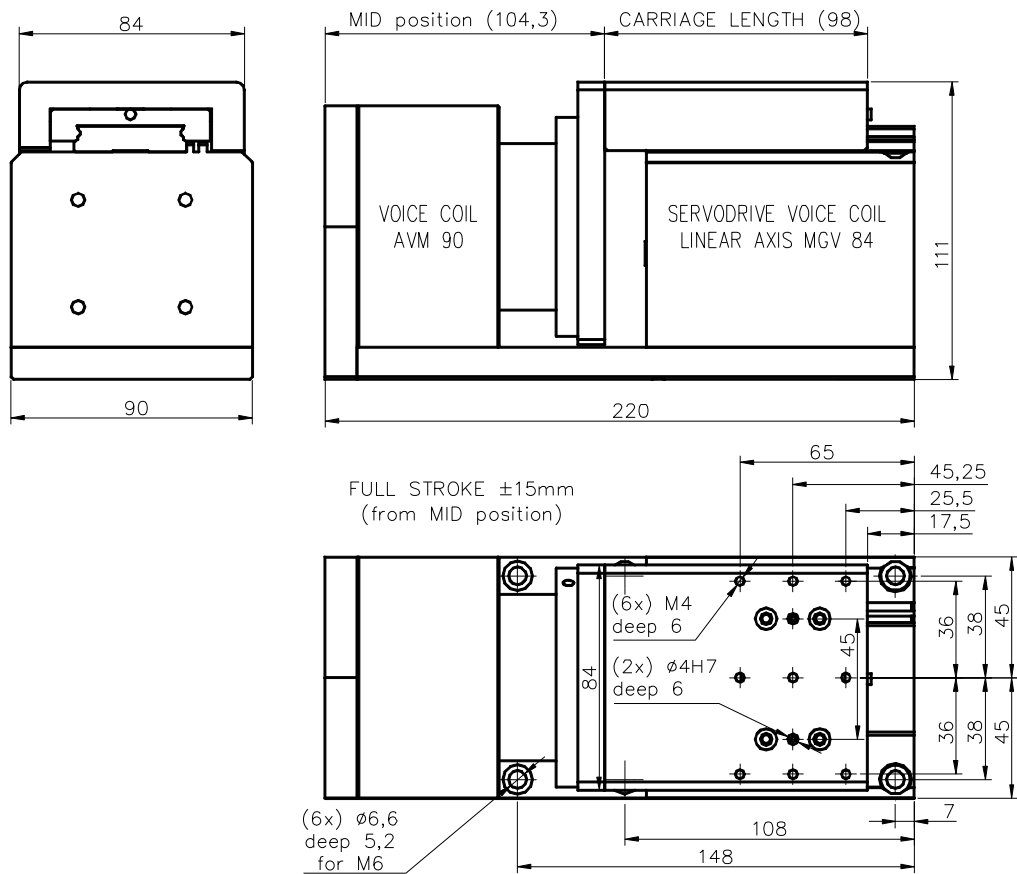
Abmessungen MGV 41



Abmessungen MGV 52



Abmessungen MGV 84



Änderungen und Druckfehler vorbehalten
38_MGV_V057_DE