

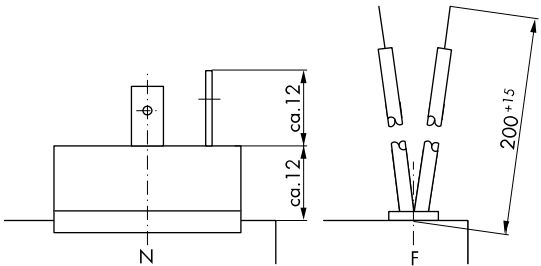
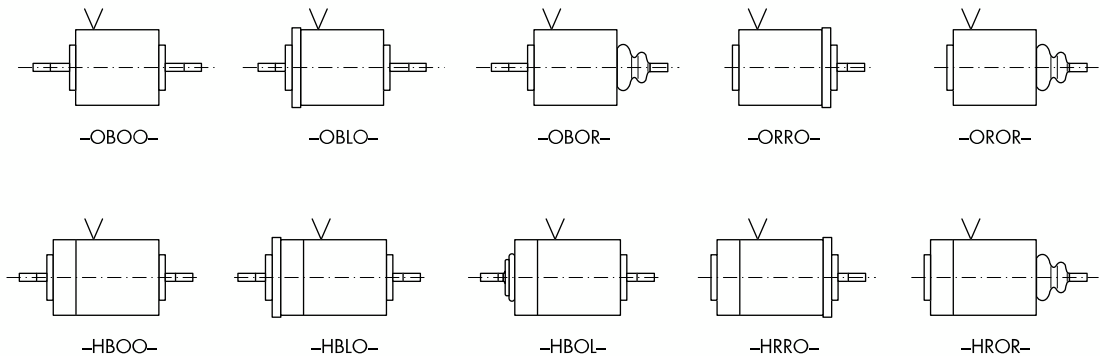
Bestellformel		RM	070	- W -	O	R	O	R	- N -	24 V DC	100 % ED	Order specifications	
Hubmagnet		RM										Linear solenoid series	
Bauart Ø mm			040									Design type Ø mm	
			050										
			060										
			070										
			080										
			090										
			100										
140 mm und 160 mm auf Anfrage			140 ¹⁾									140 mm and 160 mm optional	
			160 ¹⁾										
Waagerechte Kraft-Weg-Kennlinie				W								Horizontal frontal force vs. stroke output	
Ausführung ²⁾												Description ²⁾	
Hubbegrenzung	ohne				O							Stroke limit	without
	mit				H								with
Stößel	rechts ³⁾					R						Plunger	right hand side ³⁾
	beidseitig					B							both sides
Flansch	ohne					O						Flange	without
	rechts ³⁾					R							right hand side ³⁾
	links ⁴⁾					L							left hand side ⁴⁾
Fallenbalg	ohne					O						Gaiter	without
	rechts ³⁾					R							right hand side ³⁾
	links ⁴⁾ 5)					L							left hand side ⁴⁾ 5)
	beidseitig ⁵⁾					B							both sides ⁵⁾
Anschlussart	Litze (Standardlänge 20 cm) (RM 040 Standardlänge 10 cm)							F				Coil terminals	Flying leads (20 cm standard length) (RM 040 10 cm standard length)
	Gerätestecker ⁶⁾							N					Plug ⁶⁾
Nennspannung	24 V DC								24			Operating voltage	24 V DC
	205 V DC (an 230 V AC nach SI-Gleichrichterbrücke)								205				205 V DC (connected to 230 V AC with SI-bridge rectifier)
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)											100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)	

- 1) 140 mm und 160 mm auf Anfrage
2) Siehe unten
3) Entgegengesetzt zur elektr. Anschlussseite
4) An der elektr. Anschlussseite
5) Bei Magneten ≥ RM060 nur mit Hubbegrenzung lieferbar
6) Für Steckhülse 6,3 DIN 46247 und Gerätesteckdose Z 801 und Z 811 Zubehör siehe Seite 132-133

Anschlussarten

Beispiele für Ausführungen:

→
Hubrichtung



- 1) 140 mm und 160 mm optional
2) See below
3) Opposite to electrical connection
4) Same side as electrical connection
5) For solenoids ≥ RM060 available with stroke limit only
6) For push-on connector 6.3 DIN 46247 and plug-in socket Z 801 and Z 811
Accessories see pages 132-133

Coil terminals

Examples of design types:

→
Direction of stroke

Hochleistungs-Hubmagnet RM 060

Gewicht:
Magnet: ca. 1300 g

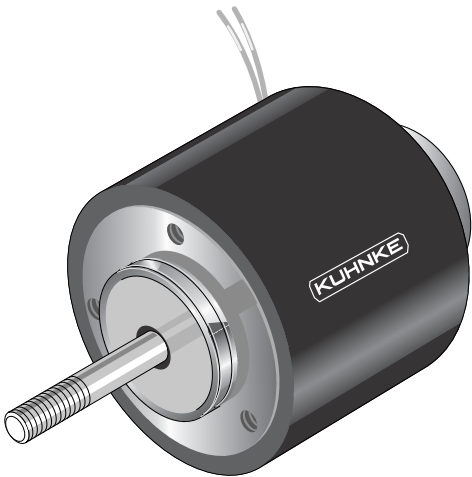
Anker: ca. 250 g

Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 20 cm

Thermische
Klasse: F (T_{grenz} = 155 °C)

Isolationsgruppe
nach: VDE 0110 C 450
Prüfspannung: 2500 V (eff)

Wartungsfreie Ankerlagerung
(Gleitlager) für höchste Lebensdauer.
Bei Ausführung mit Standard-
Hubbegrenzung Hub 12 mm.
In Sonderausführung mit eingebauter
Rückholfeder lieferbar.



Heavy duty linear solenoid RM 060

Weight:
Complete
solenoid: appr. 1300 g
Armature: appr. 250 g

Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 20 cm

Thermal stability: F (max. permissible
temperature = 155 °C)

Insulation group
according to: VDE 0110 C 450
Test voltage: 2500 V (eff)

Service-free armature bearing (plain
bearing) for maximum durability.
Stroke of version with standard stroke
limiter: 12 mm.
Return spring optional.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ¹⁾	%	100	40	25	15	5	% Perm. duty Cycle (ED) ¹⁾
Nennaufnahme P _n	W	25	60	98	150	381	W Nominal coil power P _n
Anzugszeit (ED)	ms	45					ms Actuation time (ED)

¹⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche ist eine höhere
ED zulässig (bitte anfragen)

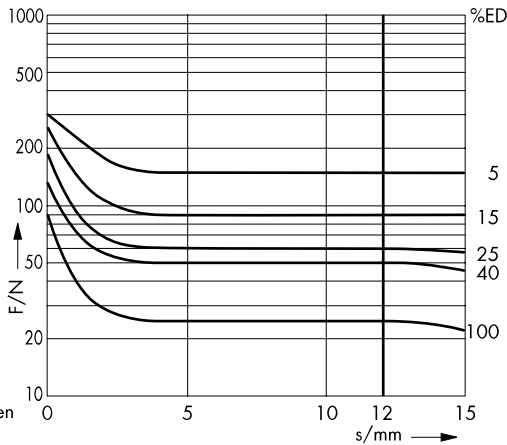
¹⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal
surface the duty cycle can be extended (please
ask for advice)

Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

W = Waagerechte Kennlinie

Kraft bei waagerechter Bewegungsrichtung und
bei 90 % Nennspannung und betriebswarmer
Wicklung

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten
Zustand



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

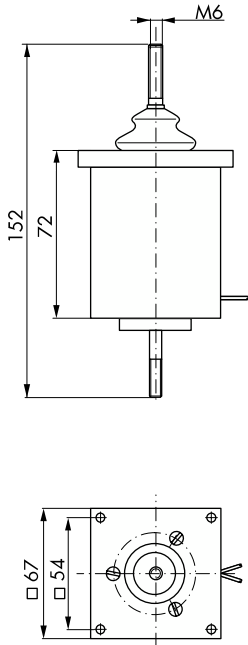
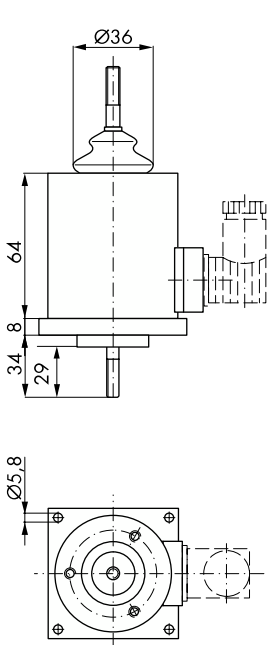
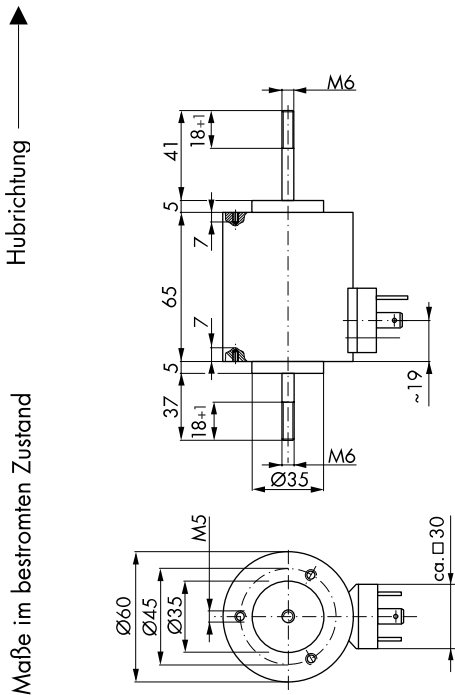
W = horizontal characteristic

Force measured when operating in horizontal
position, at 90 % rated voltage and winding at
operating temperature

stroke s = 0 corresponds to armature in fully home
position

ohne Hubbegrenzung

without stroke limiter

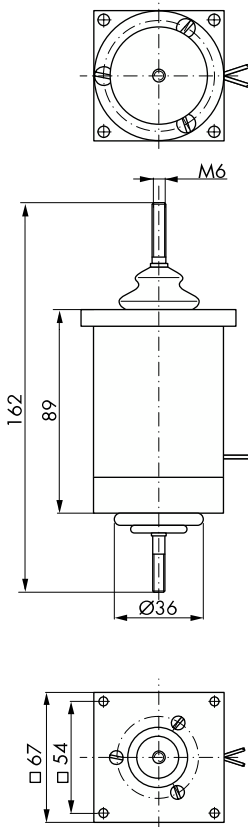
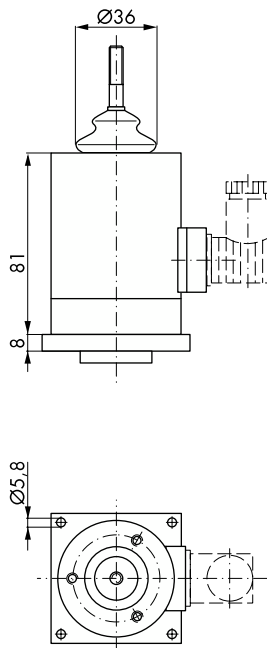
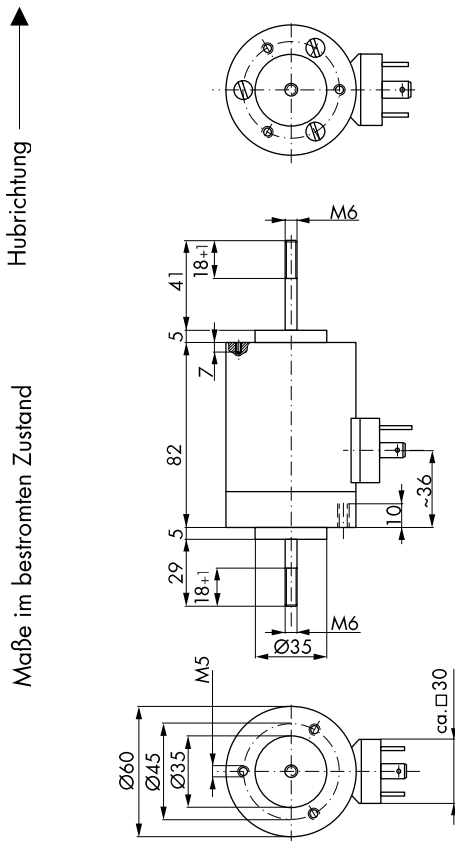


Direction of stroke ↑

Dimensions given with
armature in fully home position

mit Hubbegrenzung

with stroke limiter



Direction of stroke ↑

Dimensions given with
armature in fully home position