

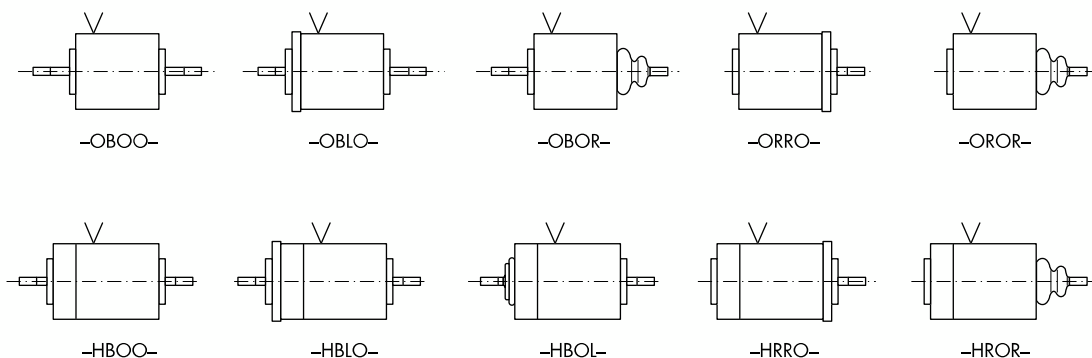
Bestellformel		RM	070	-W-	O	R	O	R	-N-	24 V DC	100 % ED	Order specifications	
Hubmagnet		RM										Linear solenoid series	
Bauart Ø mm			040									Design type Ø mm	
			050										
			060										
			070										
			080										
			090										
			100										
140 mm und 160 mm auf Anfrage			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 050

Heavy Duty Linear Solenoid RM 050

Hochleistungs-Hubmagnet RM 050

Gewicht:
Magnet: ca. 610 g

Anker: ca. 200 g

Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 20 cm

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

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

Wartungsfreie Ankerlagerung (Gleitlager) für höchste Lebensdauer. Bei Ausführung mit Standard-Hubbegrenzung Hub 10 mm. In Sonderausführung mit eingebauter Rückholfeder lieferbar.



Heavy duty linear solenoid RM 050

Weight:
Complete solenoid: appr. 610 g
Armature: appr. 200 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: 10 mm. Return spring optional.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ¹⁾	%	100	60	35	25	15	5	% Perm. duty Cycle (ED) ¹⁾	
Nennaufnahme P _n	W	20	30	55	70	115	300	W Nominal coil power P _n	
Anzugszeit (ED)	ms	40						15	ms Actuation time (ED)

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

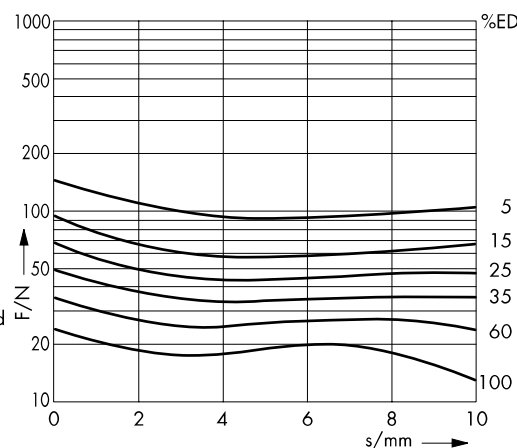
¹⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface the duty cycle can be extended (please ask for advice)

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



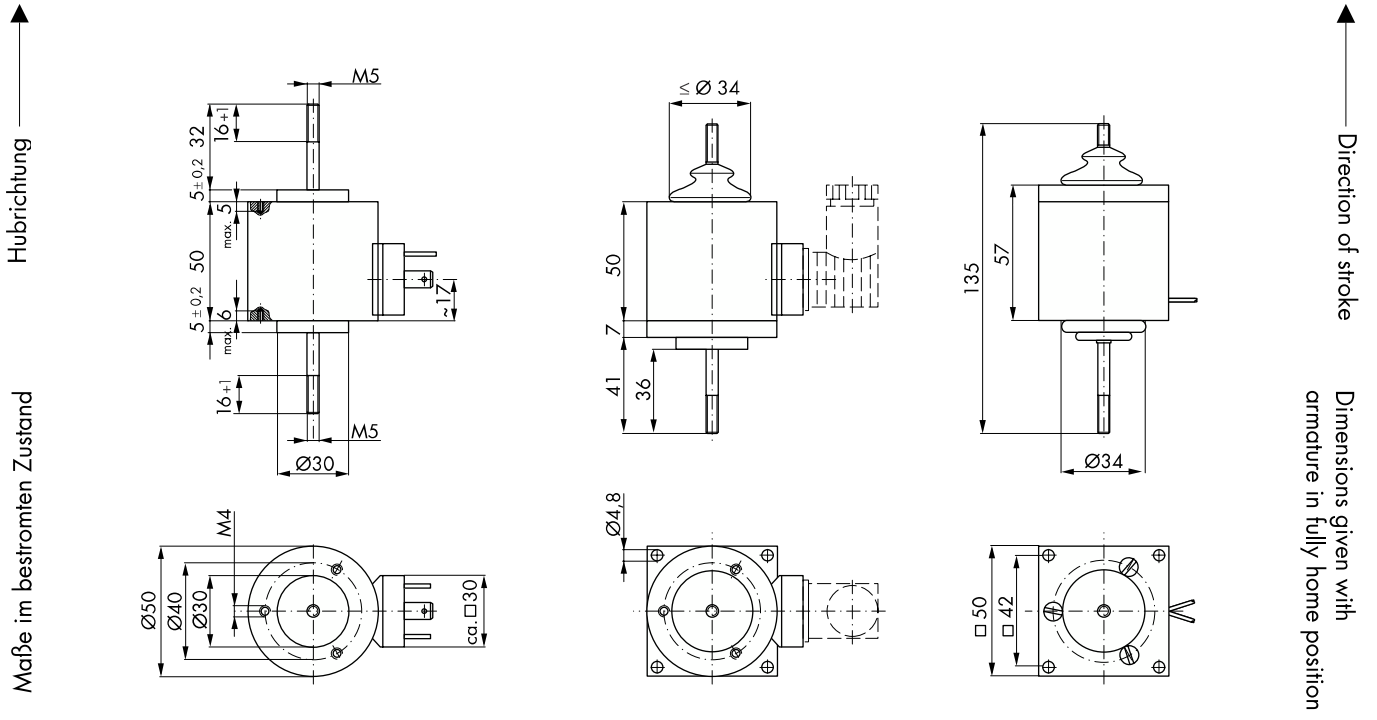
Force vs. Stroke diagramm $F = f(s)$

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



mit Hubbegrenzung with stroke limiter

