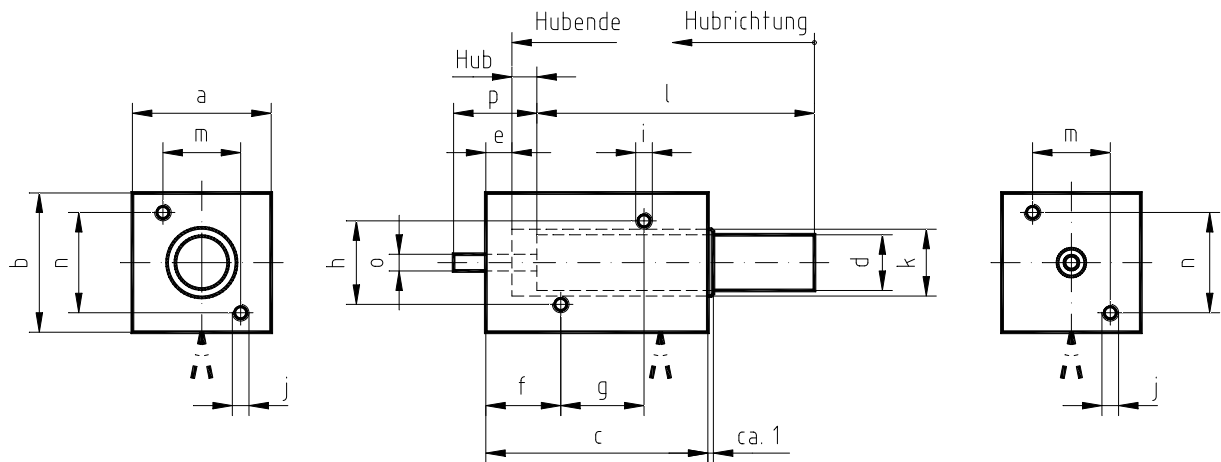


# Polarisierte Hubmagnete 13



## Polarisierte-Hubmagnete (Impulsbetrieb) Hohe Magnetkräfte bei niedrigem Energieverbrauch

Gehäuse	<b>Vierkant Æ offene Bauweise</b>
Hubbegrenzung	Hubendlage durch Permanent-Magnet fixiert
Lagerart	<b>wartungsfreie Gleitlager</b> (ca. 50 Mio. Schaltungen)
Hub	<b>Langhub</b>
Anschlussart	<b>freie Litzenenden</b>
Vorzugsspannung	<b>24 V DC</b> (andere Spannungen auf Anfrage)
Isolierklasse	<b>F</b> (nach DIN VDE 0580:2011-11 Abs. 4.4)
Schutzart	<b>IP 00</b> nach DIN VDE 0470 Teil 1
Kraftabnahme	in <b>axialer</b> Richtung (über Gewinde oder Querbohrung im Anker)
Einsatzweise	<b>ziehend oder drückend</b>
Einbaulage	<b>beliebig</b> (bei senkrechtem Einbau jedoch längere Lebensdauer)



Drahtenden ca. 100 mm lang

Alle Maße in mm (Toleranzen nach DIN ISO 2768 mK)

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ 131-	a	b	c	ød	e*	f	g	h	i, j	øk	l	m**	n**	o	p
XXX 15	15	15,0	25	6	4,0	7,5	10	7	M 2,5	8	32	9	10	2	12
XXX 17	20	17,3	30	8	4,8	8,0	14	12	M 2,5	10	39	12	12	3	12
XXX 21	25	21,3	40	10	6,0	13,5	15	15	M 3	12	50	15	15	3	15
XXX 26	30	26,4	50	12	7,0	13,0	24	18	M 3	14	60	18	18	4	18
XXX 31	34	30,4	55	14	7,5	12,0	33	22	M 4	16	65	22	22	4	18

\* Bei Aufschlaggeräuschdämpfung wird dieses Maß um ca. 0,4 mm größer. Die Haltekraft wird dann entsprechend geringer. (siehe auch Magnetkraft-Hub-Kennlinien)

\*\* Optional

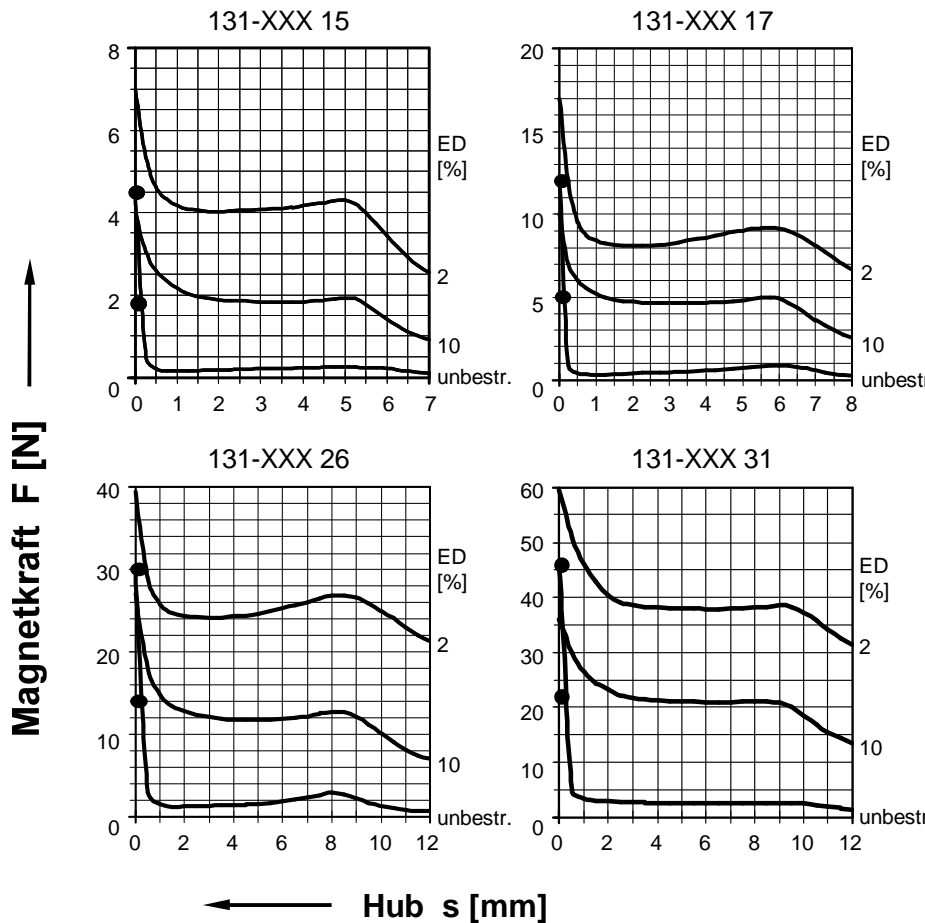
Typ 131-	Gewicht [g]		Leistungsaufnahme [W]			Zeitkonstante [ms]		Rest-haftkraft [N] mit Klebschutz	max. Nenn-(Netz) Spannung [V] *			
	Anker	Magnet	Anzug 2%ED <sup>1</sup>	Abfall 10%ED	Einfachwicklung	τ Anf.	τ Ende		III/3 **	III/2	II/2	
XXX 15	8	19	55	14	1,4	1,0	2,8	4,5	1,8	40	150	200
XXX 17	16	43	85	21	2,0	2,1	7,3	12,0	5,0	40	150	200
XXX 21	32	82	115	29	2,9	4,5	13,5	20,0	9,0	63	150	250
XXX 26	54	145	160	40	3,2	10,0	24,0	30,0	14,0	160	200	320
XXX 31	74	211	200	50	3,9	17,5	33,0	46,0	22,0	160	200	320

Technische Daten nach DIN VDE 0580:2011-11

\* nach DIN VDE 0110 Teil1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3)

\*\* Standard nach DIN VDE 0580:2011-11 Abs. 5.5

<sup>1</sup> Diese Leistung ist nur kurzzeitig zur Betätigung erforderlich. In der Hubendstellung wird der Anker durch einen Permanent-Magnet festgehalten.

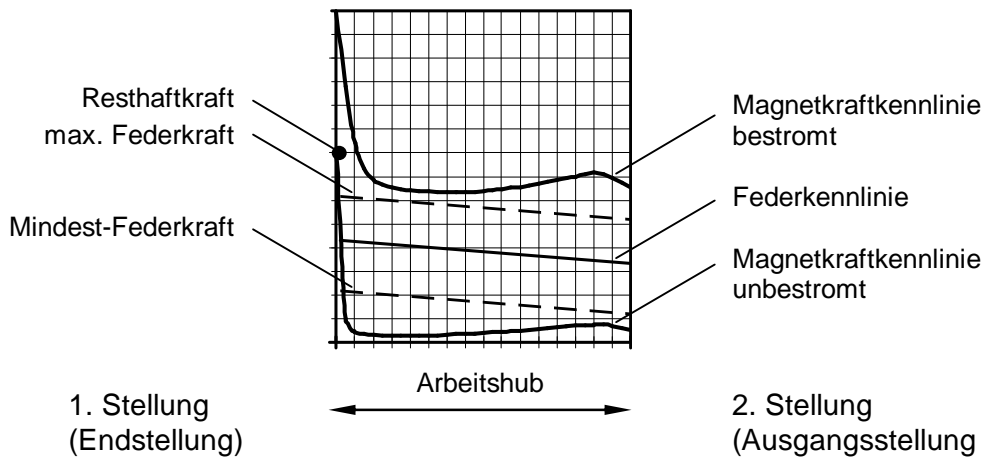


**Bestellangaben:**

- Polarisierte - Hubmagnet Typ 131 . XXX .....
- Betriebsspannung
- Einschaltdauer (in %)
- Einsatzweise ziehend oder drückend
- \*mit / ohne Klebschutz
- XXX . diese Ziffern werden kundenspezifisch festgelegt

**Legende:**

**x-Achse:** Hub s [mm]  
 Nullpunkt = Hubendlage  
**y-Achse:** Magnetkraft F [N]  
 unbestr. = unbestromt



Der Anker wird mittels Federkraft in die Ausgangslage zurück gebracht, wenn die Spule kurzzeitig einen Stromimpuls entgegengesetzter Polarität erhält.  
 Optional ist auch eine zweite Spulenwicklung möglich, falls dies schaltungstechnisch erforderlich ist.  
 Stromlos wirkt auf den Anker bereits in der Hubanfangsstellung eine geringe Kraft, die von der Federkraft aufgehoben werden muß.

\* Ein Klebschutz ist erforderlich, wenn schnelle Abfallzeiten erwünscht sind und ein Gegenstromimpuls nicht exakt eingehalten werden kann.  
 Resthaftkraft: Größerer Wert ohne -, kleinerer Wert mit Klebschutz (Punkte auf der Y-Achse)