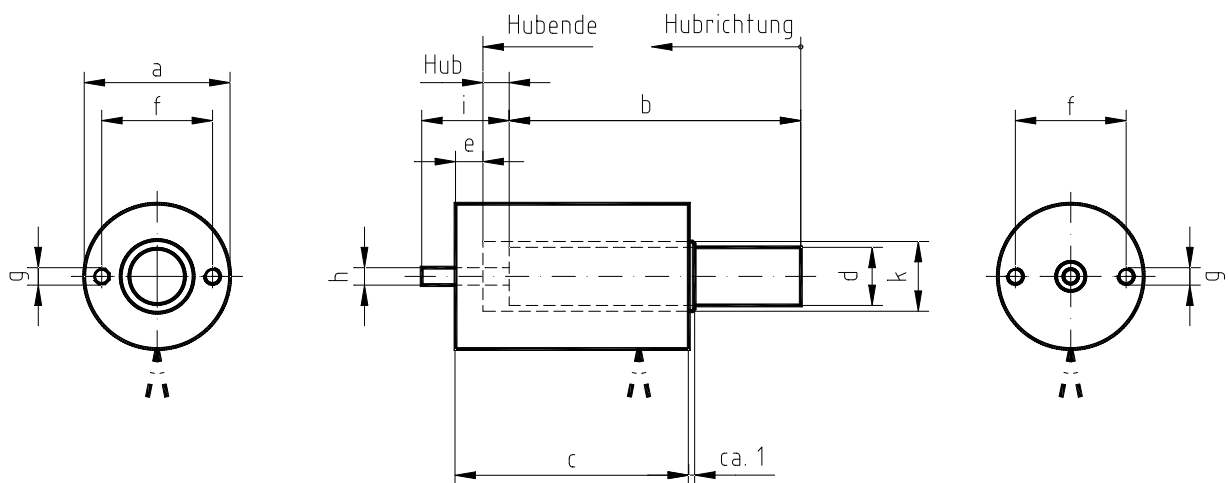


Polarisierte Hubmagnete 33



Polarisierte-Hubmagnete (Impulsbetrieb) Hohe Magnetkräfte bei niedrigem Energieverbrauch

Gehäuse **Rund E geschlossene Bauweise**
 Hubbegrenzung Hubendlage durch Permanent-Magnet fixiert
 Lagerart **wartungsfreie Gleitlager** (ca. 50 Mio. Schaltungen)
 Hub **Langhub**
 Anschlussart **freie Litzenenden**
 Vorzugsspannung **24 V DC** (andere Spannungen auf Anfrage)
 Isolierklasse **F** (nach DIN VDE 0580:2011-11 Abs. 4.4)
 Schutzart **IP 00** nach DIN VDE 0470 Teil 1
 Kraftabnahme **in axialer Richtung**
 (über Gewinde oder Querbohrung im Anker)
 Einsatzweise **ziehend oder drückend**
 Einbaulage **beliebig**
 (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 331-	a	b	c	ød	e*	f**	g**	øh	i	øk
XXX 14	14	32	25	6	3,6	10,5	M 2	3	12	8
XXX 20	20	39	30	8	3,6	15,0	M 2,5	3	12	10
XXX 24	24	50	40	10	4,7	18,0	M 3	3	15	12
XXX 30	30	60	50	12	5,2	22,0	M 3	4	18	14
XXX 34	34	65	55	14	5,2	25,0	M 4	4	18	16

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

** optional

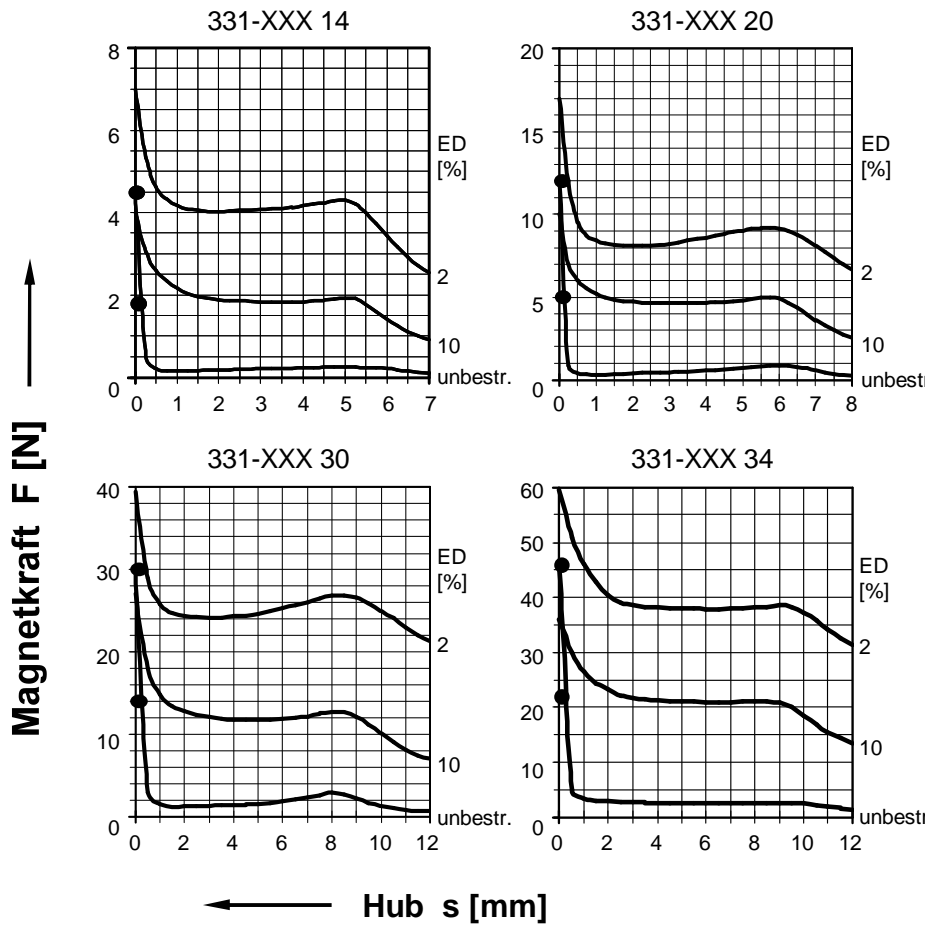
Typ 331-	Gewicht [g]		Leistungsaufnahme [W]			Zeitkonstante [ms]		Resthaftkraft [N] mit Klebschutz	max. Nenn-(Netz) Spannung [V] *			
	Anker	Magnet	2%ED ¹	10%ED	Abfall Einfachwicklung	τ Anf.	τ Ende		III/3 **	III/2	II/2	
XXX 14	8	19	55	14	1,4	1,0	2,8	4,5	1,8	40	150	200
XXX 20	16	43	85	21	2,0	2,1	7,3	12,0	5,0	40	150	200
XXX 24	32	82	115	29	2,9	4,5	13,5	20,0	9,0	63	150	250
XXX 30	54	145	160	40	3,2	10,0	24,0	30,0	14,0	160	200	320
XXX 34	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 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3)

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

¹ Diese Leistung ist nur kurzzeitig zur Betätigung erforderlich. In der Hubendstellung wird der Anker durch einen Permanent-Magneten festgehalten.

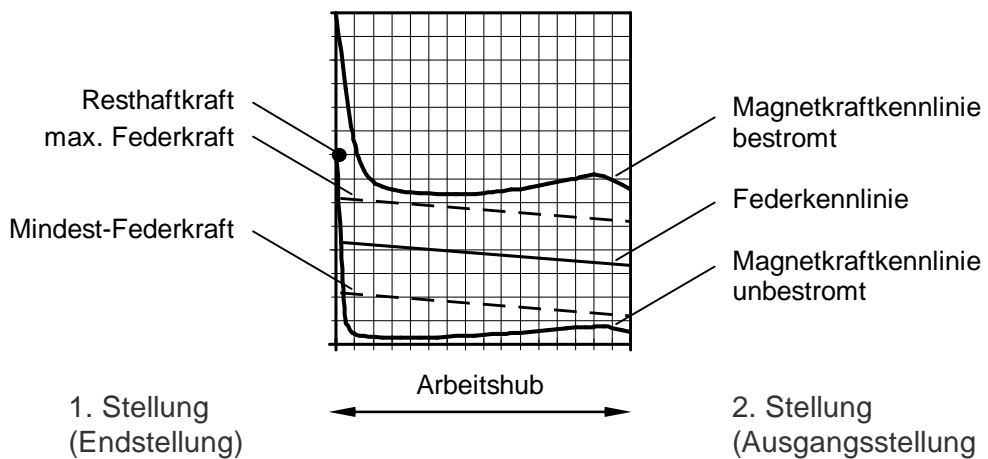


Bestellangaben:

- Polarisierte - Hubmagnet Typ 331 . 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 Klebschutz, kleinerer Wert mit Klebschutz (Punkte auf der Y-Achse)