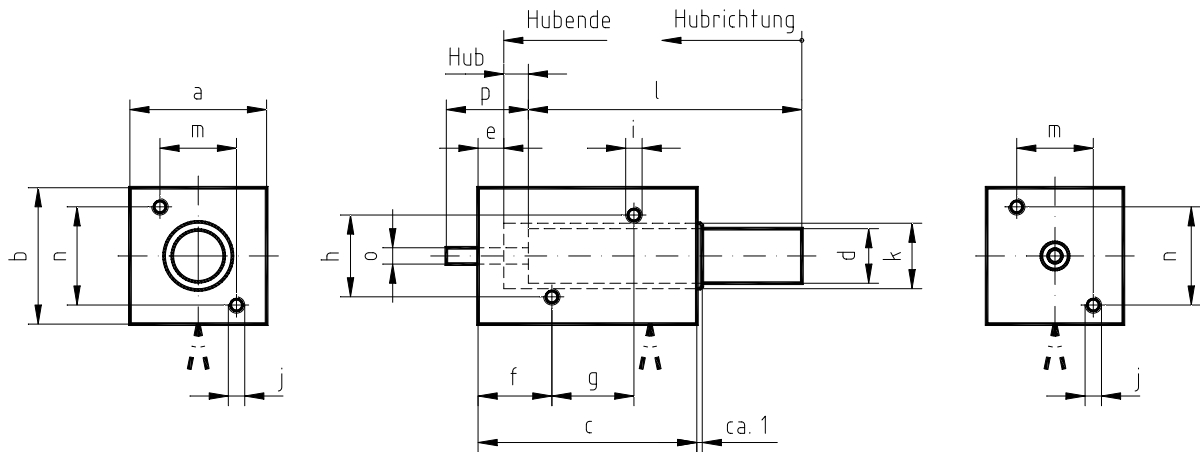


Einfach-Hubmagnete Baureihe 120 und 121

Gehäuse	Vierkant Æ offene Bauweise
Hubbegrenzung	Hubendlage mit oder ohne Aufschlagdämpfung
Lagerart	wartungsfreie Gleitlager (ca. 50 Mio. Schaltungen)
Hub	Normalhub (Typ 120), Langhub (Typ 121)
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 120- / 121-	a	b	c	ød	e*	f	g	h	i, j	øk	l	m**	n**	o	p
XXX 15	15	15,0	25	6	3,6	7,5	10	7	M 2,5	8	32	9	10	3	12
XXX 17	20	17,3	30	8	3,6	8,0	14	12	M 2,5	10	39	12	12	3	12
XXX 21	25	21,3	40	10	4,7	13,5	15	15	M 3	12	50	15	15	3	15
XXX 26	30	26,4	50	12	5,2	13,0	24	18	M 3	14	60	18	18	4	18
XXX 31	34	30,4	55	14	5,2	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 120- / 121-	Gewicht [g]		Leistungsaufnahme [W]						Zeitkonstante [ms]		max. Nenn-(Netz-) Spannung [V] *		
	Anker	Magnet	S2 2 sec	S3 5 min				S1	τ Anf.	τ Ende	III/3 **	III/2	II/2
			5% ED	10% ED	25% ED	40% ED	100% ED						
XXX 15	8	19	70	22,0	14,0	7,5	5,5	3,0	1,0	2,8	40	150	200
XXX 17	16	43	220	34,0	21,0	11,5	8,3	4,8	2,1	7,3	40	150	200
XXX 21	32	82	500	47,0	29,0	16,0	11,5	5,8	4,5	13,5	63	150	250
XXX 26	54	145	1000	65,0	40,0	22,0	16,0	8,5	10,0	24,0	160	200	320
XXX 31	74	211	1500	80,0	50,0	27,0	19,0	10,5	17,5	33,0	160	200	320

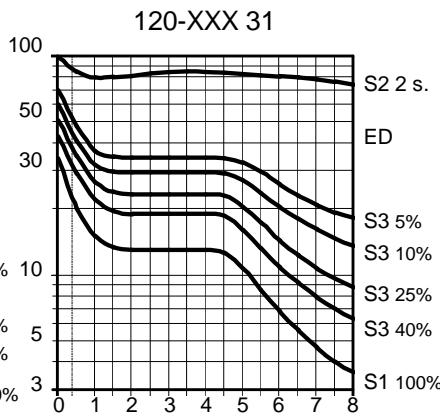
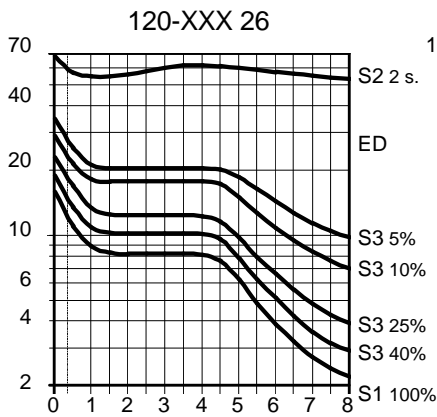
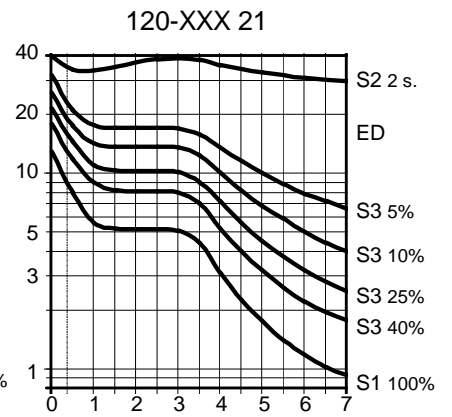
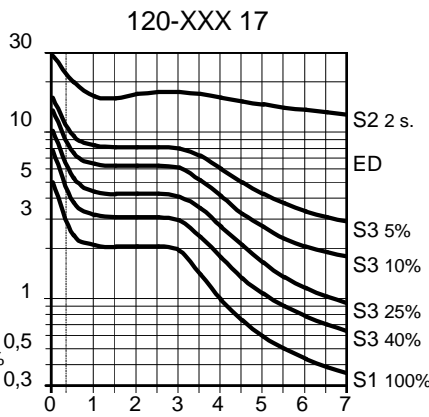
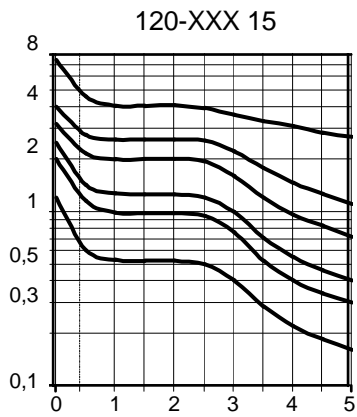
Technische Daten nach DIN VDE 0580:2011-11

* nach DIN VDE 0110 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3)

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

Bei vorgegebener Einschaltdauer kann die Nennleistung und damit die Magnetkraft noch erhöht werden, wenn der Magnet so eingebaut wird, daß eine gute Wärmeabfuhr erfolgt.

Normalhub (Typ 120)



Legende:

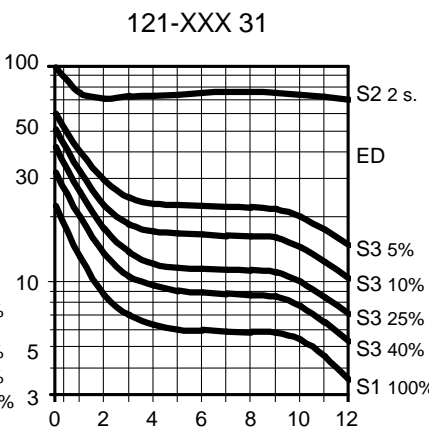
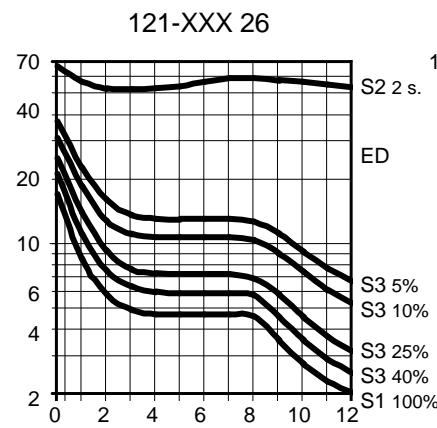
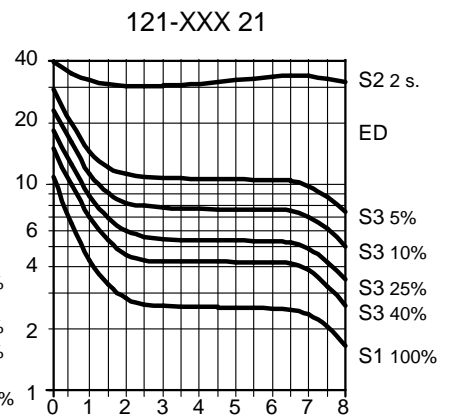
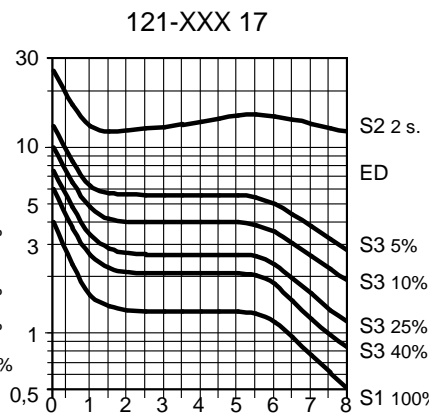
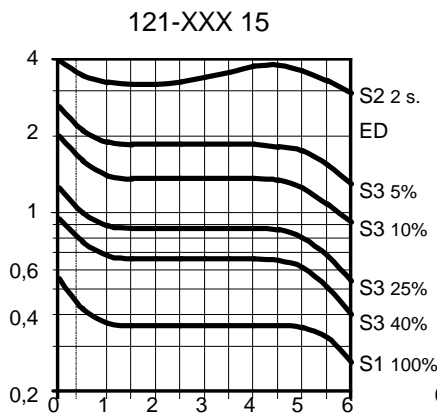
x-Achse: Hub s [mm]

Nullpunkt = Hubendlage
(Magnet mit Aufschlagdämpfung bei ca. 0,4 mm)

y-Achse: Magnetkraft F [N]

Kennlinien gemessen in betriebswarmem Zustand und bei 10%Unterspannung

Langhub (Typ 121)



Magnetkraft F [N]

Hub s [mm]

Bestellangaben:

- Einfach-Hubmagnet
- Typ 12 ... - XXX
- Betriebsspannung
- Einschaltdauer (in %)
- Einsatzweise
- ziehend oder drückend
- mit / ohne
- Aufschlagdämpfung
- XXX Æ diese Ziffern werden kundenspezifisch festgelegt.