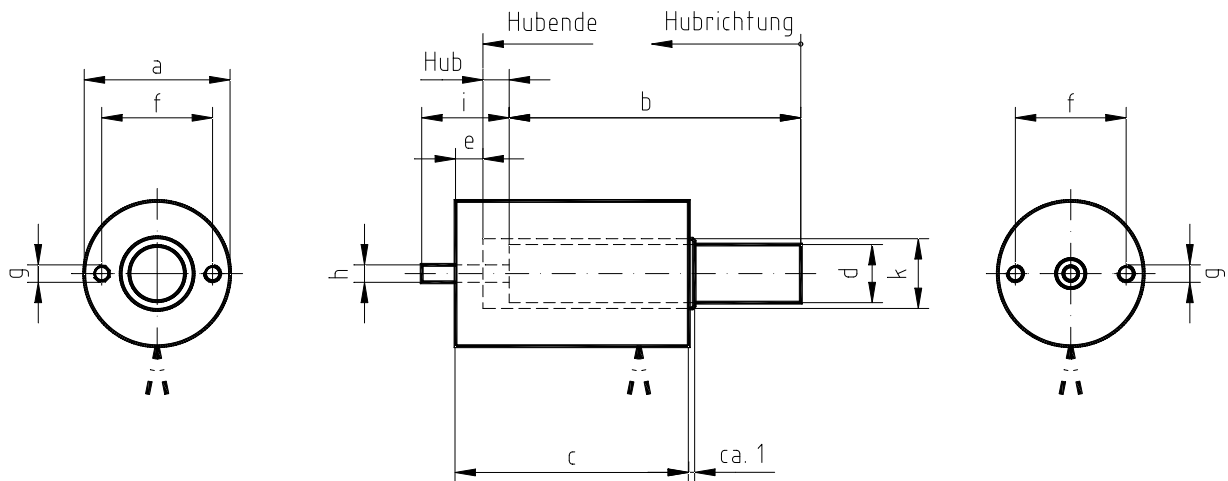


Einfach-Hubmagnete Baureihe 320 und 321

| | |
|-----------------|--|
| Gehäuse | Rund Ö geschlossene Bauweise |
| Hubbegrenzung | Hubendlage mit oder ohne Aufschlagdämpfung |
| Lagerart | wartungsfreie Gleitlager (ca. 50 Mio. Schaltungen) |
| Hub | Normalhub (Typ 320), Langhub (Typ 321) |
| 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 320-/ 321- | 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 Aufschlaggeräuschkämpfung wird dieses Maß um ca. 0,4 mm größer. Die Haltekraft wird dann entsprechend geringer. (siehe auch Magnetkraft-Hub-Kennlinien)

** optional

| Typ 320- / 321- | Gewicht [g] | | Leistungsaufnahme [W] | | | | | | Zeitkonstante | | 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 14 | 8 | 19 | 70 | 22,0 | 14,0 | 7,5 | 5,5 | 3,0 | 1,0 | 2,8 | 40 | 150 | 200 |
| XXX 20 | 16 | 43 | 220 | 34,0 | 21,0 | 11,5 | 8,3 | 4,8 | 2,1 | 7,3 | 40 | 150 | 200 |
| XXX 24 | 32 | 82 | 500 | 47,0 | 29,0 | 16,0 | 11,5 | 5,8 | 4,5 | 13,5 | 63 | 150 | 250 |
| XXX 30 | 54 | 145 | 1000 | 65,0 | 40,0 | 22,0 | 16,0 | 8,5 | 10,0 | 24,0 | 160 | 200 | 320 |
| XXX 34 | 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

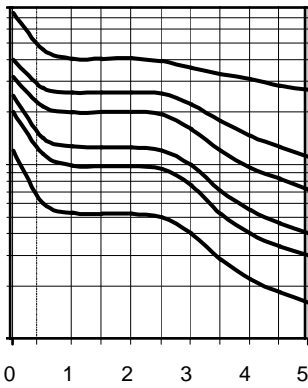
* nach DIN VDE 0110 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3)

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

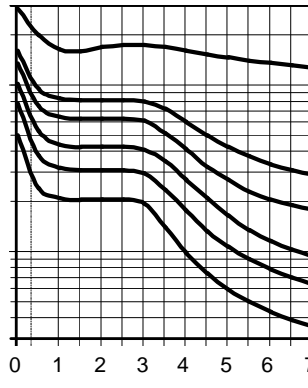
Bei vorgegebener Einschaltdauer kann die Nennleistung und damit die Magnetkraft noch erhöht werden, wenn der Magnet so eingebaut wird, daß eine gute Wärmeabfuhr erfolgt.

Normalhub (Typ 320)

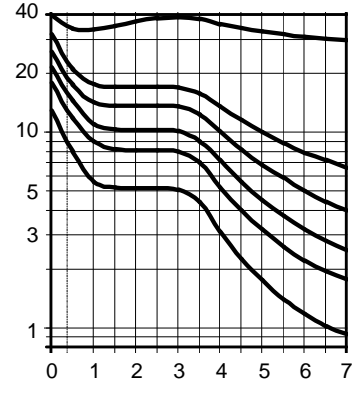
320-XXX 14



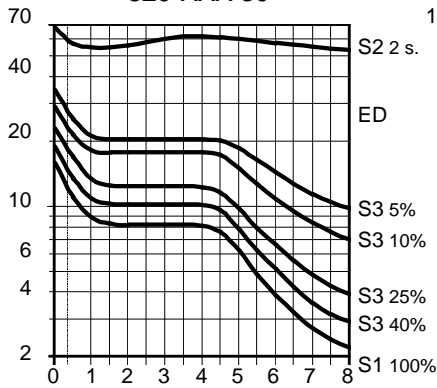
320-XXX 20



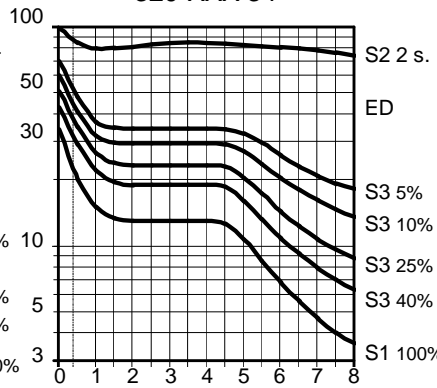
320-XXX 24



320-XXX 30



320-XXX 34



Legende:

x-Achse: Hub s [mm]

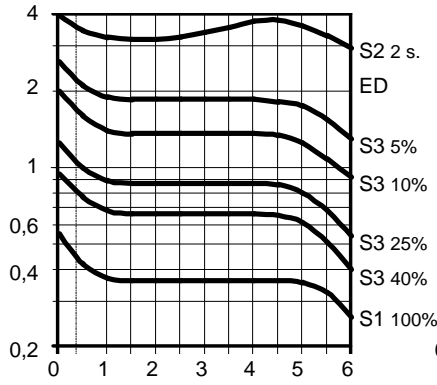
Nullpunkt = Hubendlage
(Magnet mit Aufschlagdämpfung bei ca. 0,4 mm)

y-Achse: Magnetkraft F [N]

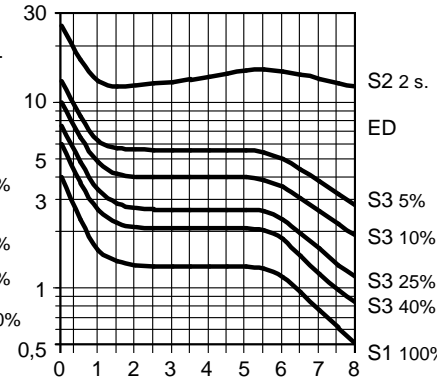
Kennlinien gemessen in betriebswarmem Zustand und bei 10%Unterspannung

Langhub (Typ 321)

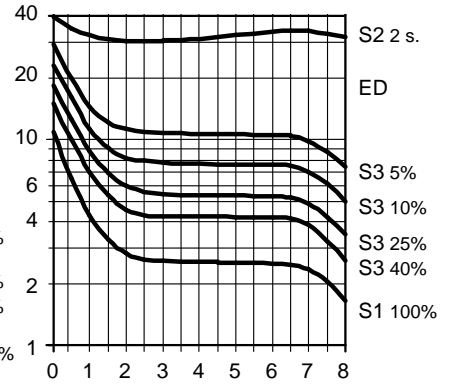
321-XXX 14



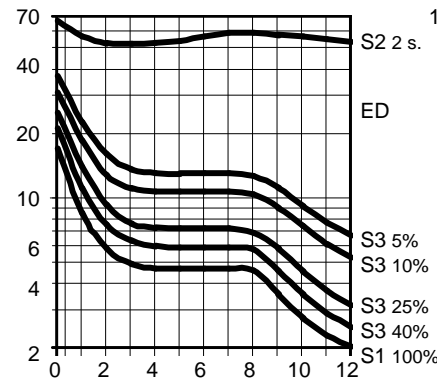
321-XXX 20



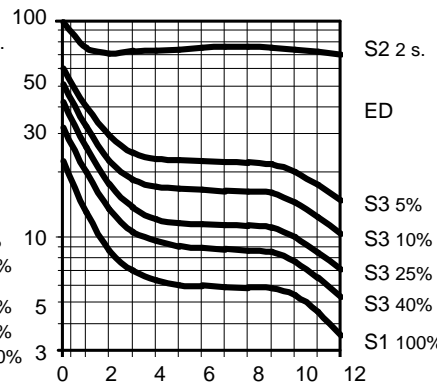
321-XXX 24



321-XXX 30



321-XXX 34



Bestellangaben:

- Einfach-Hubmagnet Typ 32 ... - XXX
- Betriebsspannung
- Einschaltdauer (in %)
- Einsatzweise ziehend oder drückend
- mit / ohne Aufschlagdämpfung
- XXX Æ diese Ziffern werden kundenspezifisch festgelegt.

Magnetkraft F [N]

Hub s [mm]