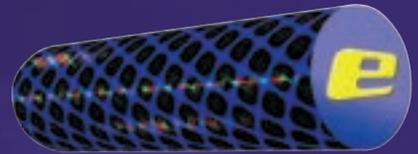


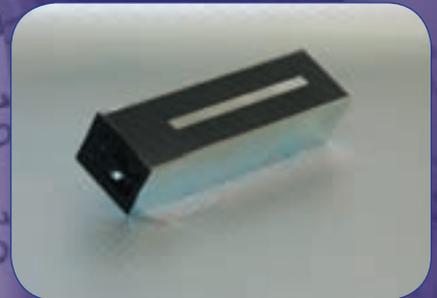
Elektromagnete



Elektro - Haftmagnete für
Feststellanlagen



Elektromagnetische - Haftstäbe



Elektro - Haftmagnete



Hub- und Betätigungsmagnete





Inhaltsverzeichnis

Elektro - Haftmagnete für Feststellanlagen	Seite	3-5
Elektromagnetische - Haftstäbe	Seite	6
Permanent - Elektro - Haftmagnete	Seite	7
Elektro - Haftmagnete	Seite	8
Haftkraftkurven zu Elektro - Haftmagnete	Seite	9
Einfach - Hubmagnete Baureihe 100 und 102	Seite	10
Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Baureihe 100 und 102	Seite	11
Einfach - Hubmagnete Baureihe 120 und 121	Seite	12
Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Baureihe 120 und 121	Seite	13
Einfach - Hubmagnete Baureihe 320 und 321	Seite	14
Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Baureihe 320 und 321	Seite	15
Polarisierte - Hubmagnete	Seite	16
Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Polarisierte - Hubmagnete	Seite	17
Verriegelungsmagnete	Seite	18
Unser Lieferprogramm	Seite	19

Druckfehler und Konstruktionsänderungen vorbehalten. - Abmessungen in mm



Elektro - Haftmagnete für Feststellanlagen

Diese Elektro - Haftmagnete werden als Feststellvorrichtungen zum Offenhalten von Feuerschutztüren und ähnlichen Abschlüssen nach DIN 4102 Bl. 3 eingesetzt. Im eingeschalteten Zustand wird eine ferromagnetische Ankerscheibe festgehalten. Nach dem Ausschalten überwindet eine im Zentrum des Magneten federnd gelagerte Abdrückkugel die zwischen Haftmagnet und Ankerscheibe vorhandene Resthaftkraft. Je nach Anwendungsfall werden starre oder beweglich gelagerte Ankerscheiben verwendet.

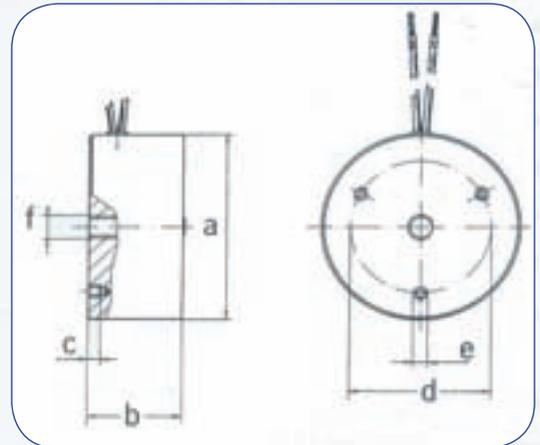
Die Elektro - Haftmagnete entsprechen den Anforderungen und Anwendungsrichtlinien des Instituts für Bautechnik, Berlin (Abschnitt 3.1.9) für Feststellanlagen an Feuerschutzabschlüssen.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580.

Nennspannung:	24 VDC andere Nennspannungen auf Anfrage
Einschaltdauer:	100 %
Temperaturbereich:	0 bis +50° C
Schutzart:	Gr. 04 – 06 IP 54 (optional IP 65), Gr. 07 IP 65

Type 17101-xxE00

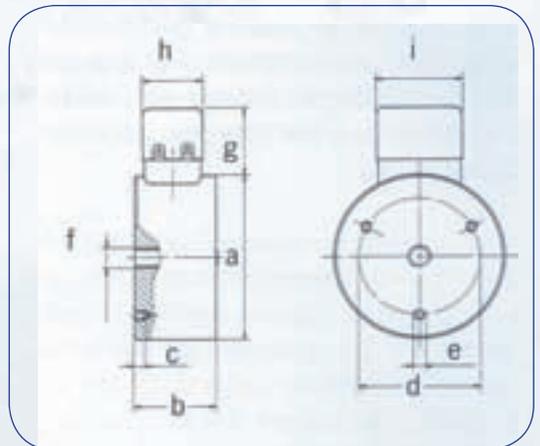
- 200 mm Anschlusslitzen
- Oberfläche verzinkt



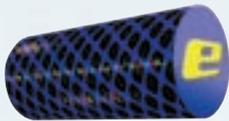
Größe	a	b	c	d	e	f	Leistung	Haftkraft
04	42	25	4	26	M4	M5	1,5 W	300 N
05	50	30	4	34	M4	M8	1,5 W	490 N
06	63	30	4	44	M4	M8	1,5 W	700 N
07	70	35	5	56	M4	M8	1,5 W	1372 N

Type 17103-xxE00

- Anschlussklemme
- Oberfläche verzinkt

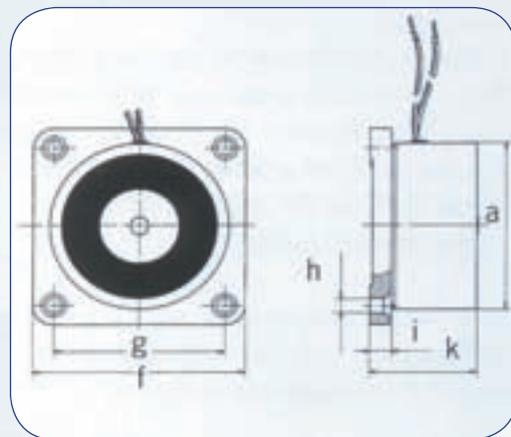


Größe	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Leistung	Haftkraft
04	42	25	4	26	M4	M5	24,5	22	30,5	1,5 W	300 N
05	50	30	4	34	M4	M8	24,5	22	30,5	1,5 W	490 N
06	63	30	4	44	M4	M8	24,5	22	30,5	1,5 W	700 N
07	70	35	5	56	M4	M8	24,5	22	30,5	1,5 W	1372 N



Type 17111-xxE00

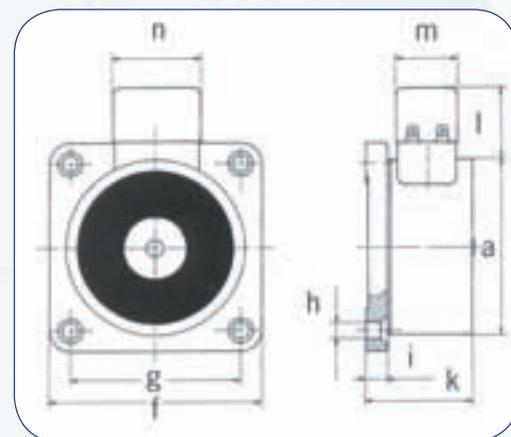
- Montageflansch
- 200 mm Anschlusslitzen
- Oberfläche verzinkt



Größe	a	f	g	h	i	k	Leistung	Haftkraft
04	42	55	44	4,5	5	30	1,5 W	300 N
05	50	55	44	4,5	5	35	1,5 W	490 N
06	63	75	60	5,5	8	38	1,5 W	700 N
07	70	75	60	5,5	8	43	1,5 W	1372 N

Type 17114- xxE00

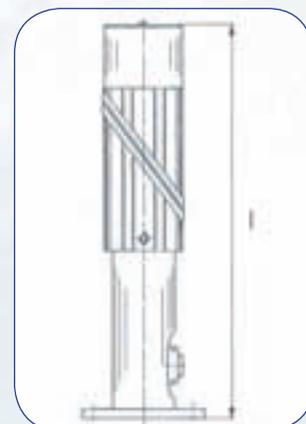
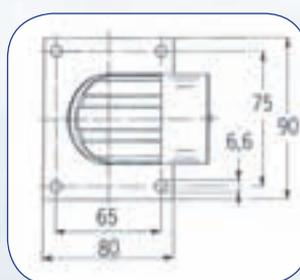
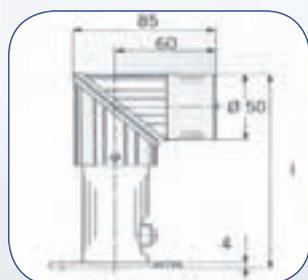
- Montageflansch
- Anschlussklemme
- Oberfläche verzinkt



Größe	a	f	g	h	i	k	l	m	n	Leistung	Haftkraft
04	42	55	44	4,5	5	30	24,5	22	30,5	1,5 W	300 N
05	50	55	44	4,5	5	35	24,5	22	30,5	1,5 W	490 N
06	63	75	60	5,5	8	38	24,5	22	30,5	1,5 W	700 N
07	70	75	60	5,5	8	43	24,5	22	30,5	1,5 W	1372 N

Type 17173-05E00

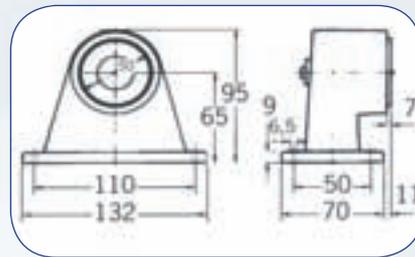
- Unterbrechertaster
- Oberfläche des Magneten verzinkt
- Distanzkonsole mit der Länge (l) 185, 335 und 485 mm gerade, bis auf 145 mm kürzbar
- Distanzkonsole mit der Länge (l) 150, 300 und 450 mm gewinkelt, bis auf 110 mm kürzbar





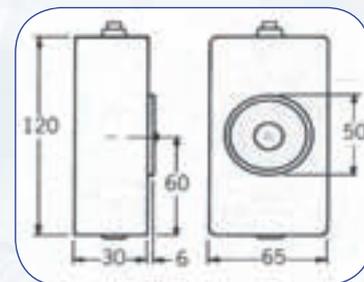
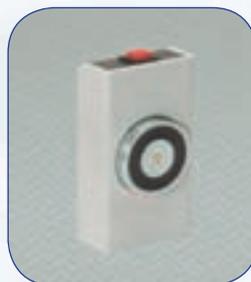
Type BB7

- Oberfläche des Magneten verzinkt
- Gehäuse aus Aluminium
- Unterbrechertaster
- Bodenmontage



Type BB10

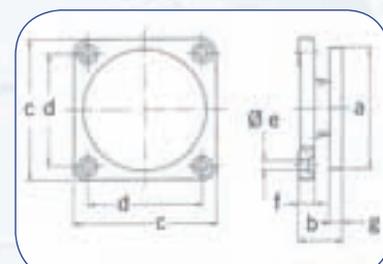
- Oberfläche des Magneten verzinkt
- Gehäuse aus Kunststoff
- Unterbrechertaster
- Wandmontage



Anker Type 17000-xxE00200

- Oberfläche der Ankerplatte verzinkt
- Montageflansch
- Flexibel

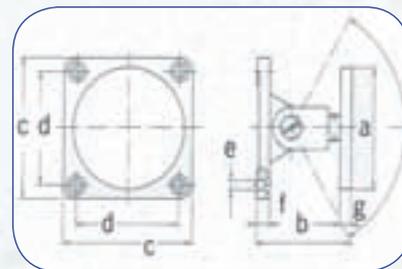
Größe	a	b	c	d	e	f	g
04	45	18	55	44	4,5	5	5
05	55	18	55	44	4,5	5	5
06	65	23	75	60	5,5	8	7
07	75	26	75	60	5,5	8	10



Anker Type 17000-xxE00300

- Oberfläche der Ankerplatte verzinkt
- Schwenkbar um 60° beidseitig
- Montageflansch
- Flexibel

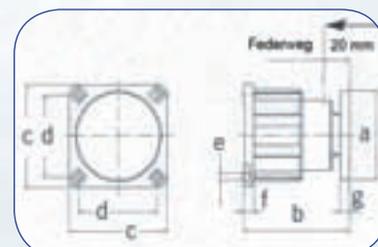
Größe	a	b	c	d	e	f	g
04	45	50	55	44	4,5	5	5
05	55	50	55	44	4,5	5	5
06	65	55	75	60	5,5	8	7
07	75	56	75	60	5,5	8	10

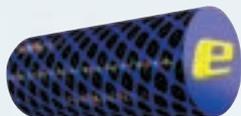


Anker Type 17000-xxE00400

- Oberfläche der Ankerplatte verzinkt
- Montageflansch
- Teleskop - Ausführung
- 20 mm Federweg
- Flexibel

Größe	a	b	c	d	e	f	g
04	45	79	55	44	4,5	5	5
05	55	79	55	44	4,5	5	5
06	65	81	75	60	5,5	8	7
07	75	84	75	60	5,5	8	10





Elektromagnetische - Haftstäbe

Diese Haftmagnete bestehen aus einem elektromagnetischen Haftsystem. Der in eingeschaltetem Zustand offene magnetische Kreis ermöglicht ein Halten von ferromagnetischen Werkstücken. Je nach Anwendungsfall sind die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Bei Geräten der Schutzklasse I ist die Schutzleiterverbindung nach VDE 0100 § 6 vom Anwender sicherzustellen.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580.

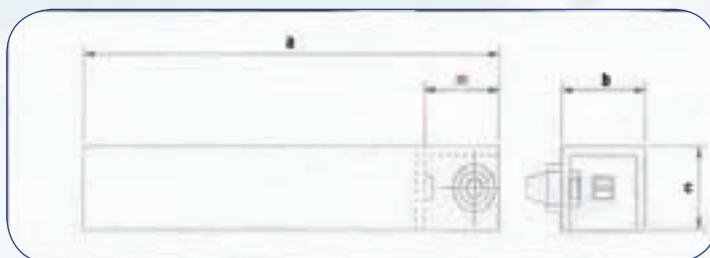
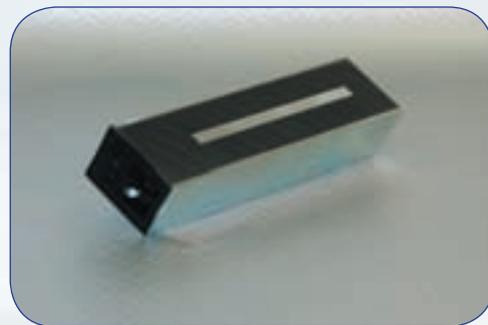
Nennspannung: 24 VDC
andere Nennspannungen auf Anfrage

Einschaltdauer: 100%

Schutzart: Gerät IP 65

Isolierstoffklasse: E

Option: mit Gerätestecker für Anschluss 230 VAC / 50 Hz



Artikelnummer	a	b	c	Nennleistung (W)	Haftkraft (N)
FH10.0100.040.00	100	40	35	9	950
FH10.0150.040.00	150	40	35	11	1650
FH10.0200.040.00	200	40	35	13	2300
FH10.0300.040.00	300	40	35	19	4100
FH10.0400.040.00	400	40	35	28	5100
FH10.0500.040.00	500	40	35	40	6600
FH10.0600.040.00	600	40	35	45	7700
FH10.0700.040.00	700	40	35	54	9200
FH10.0800.040.00	800	40	35	62	10600
FH10.1000.040.00	1000	40	35	88	13500
FH10.0100.060.00	100	60	50	14	1450
FH10.0150.060.00	150	60	50	22	2500
FH10.0200.060.00	200	60	50	31	3500
FH10.0300.060.00	300	60	50	40	5500
FH10.0400.060.00	400	60	50	56	7800
FH10.0500.060.00	500	60	50	68	10000
FH10.0600.060.00	600	60	50	80	11800
FH10.0700.060.00	700	60	50	87	14500
FH10.0800.060.00	800	60	50	94	17000
FH10.1000.060.00	1000	60	50	112	21000

Andere Abmessungen und Sonderbauformen auf Anfrage.

Die max. Haftkräfte sind für St37 angegeben und beziehen sich auf die optimale Werkstückdicke bei einem Luftspalt von 0 mm und 100% Belegung der Haftfläche bei 90% der Nennspannung und betriebswarmen Zustand. (ca. 60 K Übertemperatur ohne zusätzliche Wärmeableitung)



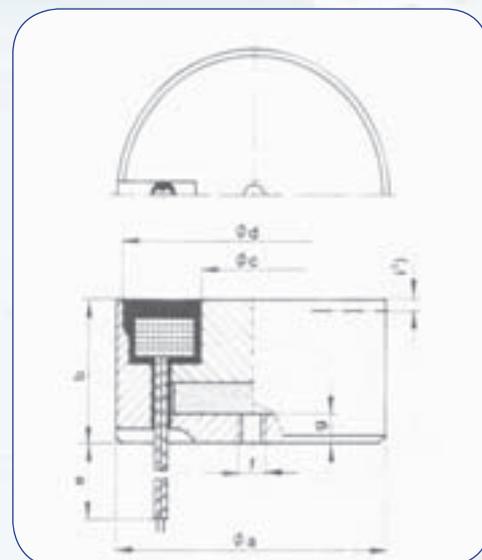
Permanent - Elektro - Haftmagnete

Diese Haftmagnete bestehen aus einem permanentmagnetischen Haftsystem zum Halten ferromagnetischer Werkstücke und aus einer Erregerwicklung, die in eingeschaltetem Zustand das Magnetfeld an der Haftfläche neutralisiert und somit ein Abnehmen der Werkstücke bzw. ein Absetzen von Lasten ermöglicht. Aufgrund des eingebauten permanentmagnetischen Haftsystems, das im stromlosen Zustand des Gerätes wirksam ist, werden diese Haftmagnete vorzugsweise dort eingesetzt, wo lange Haftzeiten erforderlich sind und das Gerät nur für kurze Zeit oder gelegentlich eingeschaltet wird. Ferner erfolgt ihr Einsatz als Sicherheitsmagnet in Transporteinrichtungen und Hebezeugen, weil bei Stromausfall eine Last zuverlässig gehalten wird.

Je nach Anwendungsfall sind die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Bei Geräten der Schutzklasse I ist die Schutzleiterverbindung nach VDE 0100 § 6 vom Anwender sicherzustellen.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580.

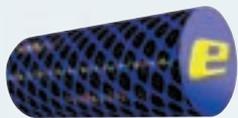
- Nennspannung:** 24 VDC
- Einschaltdauer:** 15%
- Schutzart:** IP 65
- Isolierstoffklasse:** E
- Anschluss:** freie Drahtenden
200 mm lang
+ roter Draht
- blauer Draht



Artikelnummer	a	b	c	d	e	f	g	i	Nennleistung (W)	Haftkraft (N)	Gewicht (kg)
FH01.035.00.N	35	28	14	31	200	M4	5	0,5	28	300	0,18
FH01.062.00.N	62	27	22	57	200	M8	6,1	1	65	960	0,5
FH01.082.00.N	82	45	35	74	200	M8	7,9	2	108	1900	1,5

Andere Abmessungen und Sonderbauformen auf Anfrage.

Das Maß i gilt für die Abnutzung der Haftfläche sowie für erforderlich werdende Nacharbeiten oder Einarbeitungen.



Elektro - Haftmagnete

Diese Haftmagnete bestehen aus einem elektromagnetischen Haftsyst. Der in eingeschaltetem Zustand offene magnetische Kreis ermöglicht ein Halten von ferromagnetischen Werkstücken.

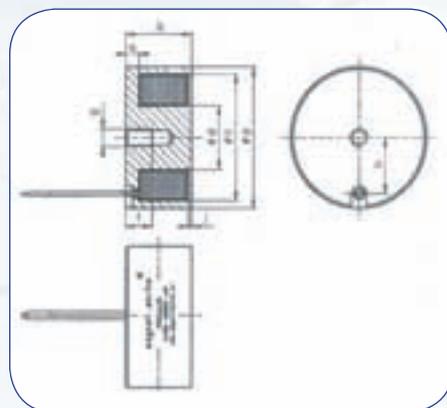
Je nach Anwendungsfall sind die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Bei Geräten der Schutzklasse I ist die Schutzleiterverbindung nach VDE 0100 § 6 vom Anwender sicherzustellen.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580.

Nennspannung:	24 VDC andere Nennspannungen auf Anfrage
Einschaltdauer:	100%
Schutzart:	Gerät IP 65
Isolierstoffklasse:	E
Anschluss:	Einheitliche Drahtlänge 600 mm <ul style="list-style-type: none"> • bei Größe FH10.018.00 – FH10.100.00 Anschlusslitzen • bei Größe FH10.150.00 – FH10.275.00 Anschlusskabel • ab Größe FH10.080.00 auch mit Anschlussstecker lieferbar

Option: mit Gerätestecker für Anschluss 230 VAC / 50 Hz

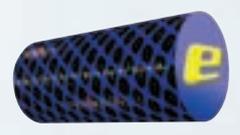


Artikelnr.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	Leistung (W)	Haftkr (N)	Min. Ankerd. *	Gewicht (kg)
FH10.018.00	18	11	16,1	8	2	5	M3	2	1	1,4	45	2	0,017
FH10.025.00	25	20	22,3	11,1	3	6	M4	9	1	3,2	140	3	0,06
FH10.032.00	32	22	28,6	14,3	3,5	6	M4	12	1	3,6	240	4	0,11
FH10.040.00	40	25,5	35,8	17,9	5	8	M5	15	2	5,2	475	4,5	0,2
FH10.050.00	50	27	44,7	20,4	5,5	8	M5	19	2	6,5	750	6	0,3
FH10.063.00	63	30	56,3	28,2	6	12	M8	25	3	9	1050	7	0,55
FH10.080.00	80	38	72,8	34	8,5	12	M8	32,5	3	15	2400	9	1,2
FH10.100.00	100	43	91,3	42,8	10	15	M10	42	3	20,5	3400	11	2,1
FH10.150.00	150	56	134	67,9	16,5	24	M16	63	3	37	9300	18	6,4
FH10.180.00	180	63	161	84,8	20,5	36	M24	77	3	50	15000	22	10,5
FH10.250.00	250	80	223	117,5	28,5	36	M24	107	3	90	30000	30	25,9
FH10.275.00	275	110	240	130	25	40	M24	110	3	140	40000	30	39

Andere Abmessungen und Sonderbauformen auf Anfrage.

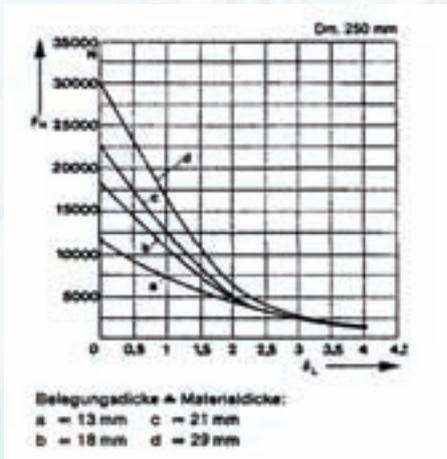
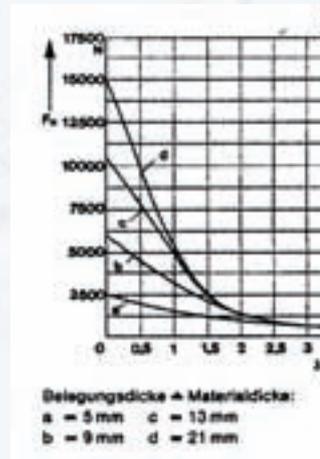
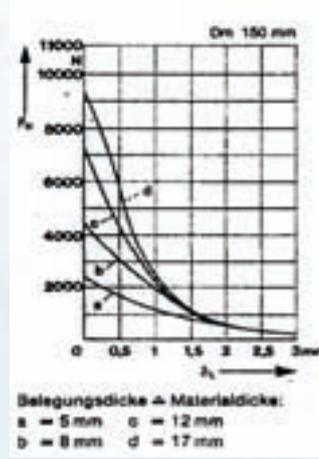
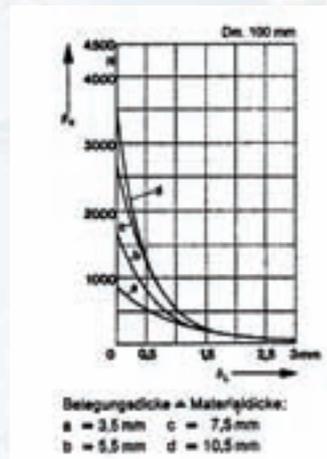
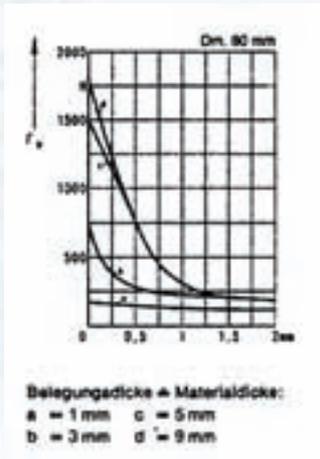
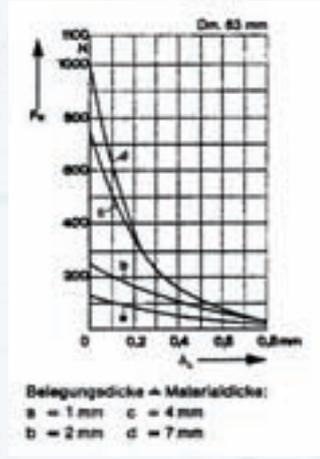
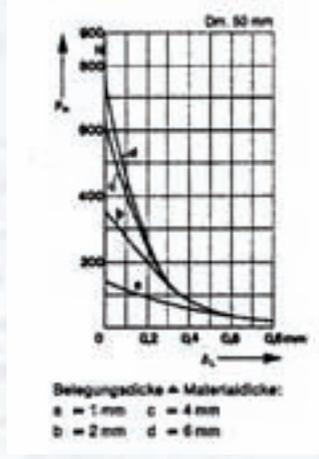
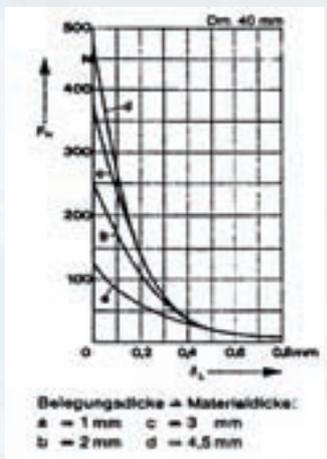
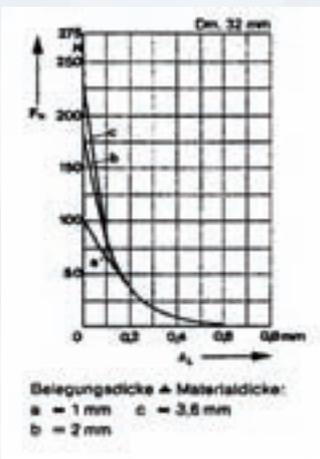
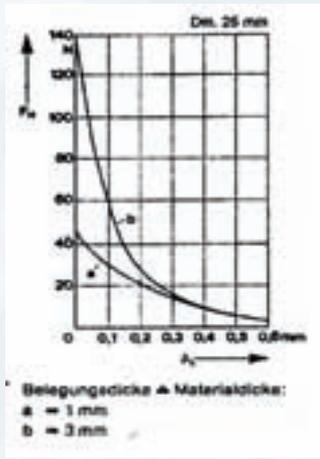
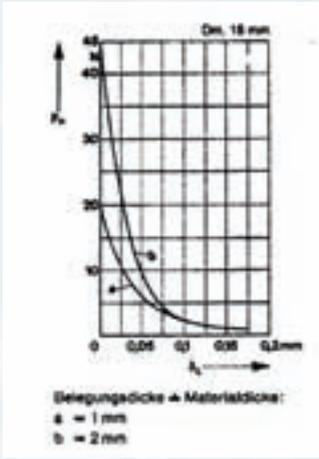
* Die max. Haftkräfte sind für St37 angegeben und beziehen sich auf die optimale Werkstückdicke bei einem Luftspalt von 0 mm und 100% Belegung der Haftfläche bei 90% der Nennspannung und betriebswarmen Zustand. (ca. 60 K Übertemperatur ohne zusätzliche Wärmeableitung)

Das Maß j gilt für die Abnutzung der Haftfläche sowie für erforderlich werdende Nach- und Einarbeitungen.

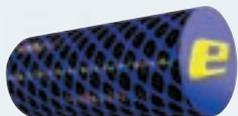


Haftkraftkurven zu Elektro - Haftmagnete

Haftkräfte F_H in Abhängigkeit vom Luftspalt δ_L zwischen Haftmagnet und Werkstück sowie von der angegebenen Belegungsdicke. Die Werte gelten für Werkstücke aus Material St 37 bei 100% Belegung der Haftfläche, 90% der Nennspannung und betriebswarmen Zustand (ca. 60 K Übertemperatur ohne zusätzliche Wärmeableitung).



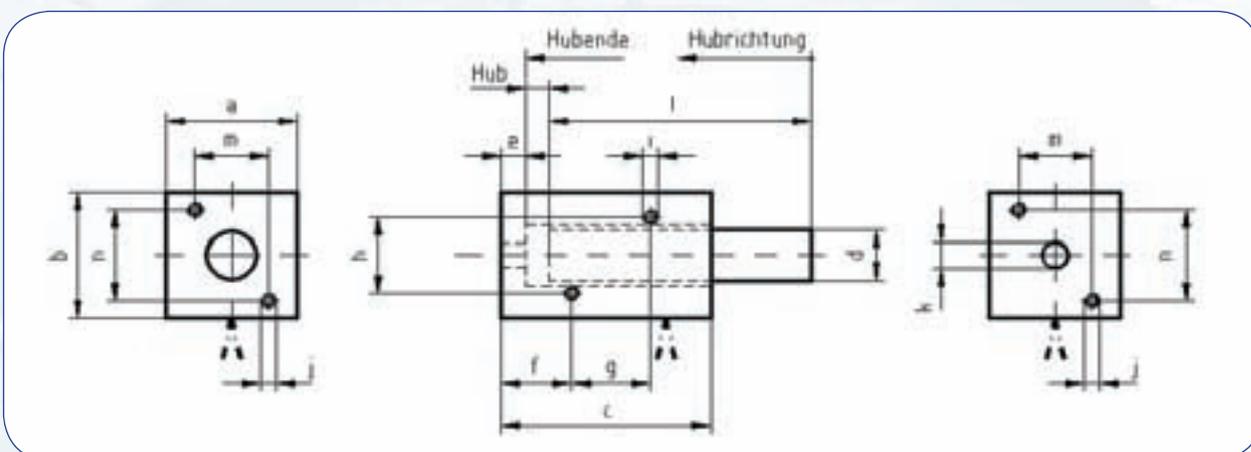
Anwenderhinweise: Die erzielbare Haftkraft ist abhängig von folgenden Einflussfaktoren (siehe Haftkraftkurven) Werkstück (Länge, Breite, Dicke), Werkstoff und dessen Gefüge, Rauigkeit bzw. Planheit der Kontaktflächen, Luftspaltverhalten, Oberflächenbeschaffenheit. Bei dünnen Teilen ist auf Formstabilität zu achten.



magnet.works

Einfach - Hubmagnete Baureihe 100 und 102

Gehäuse:	Vierkant – offene Bauweise
Hubbegrenzung:	Hubendlage mit oder ohne Aufschlagdämpfung
Lagerart:	Anker mit Gleitschicht in Ms-Buchse (ca. 10 Mio. Schaltungen)
Hub:	Normalhub (Typ 100), Kurzhub (Typ 102)
Anschluss:	freie Drahtenden
Nennspannung:	24 VDC
Isolierstoffklasse:	andere Nennspannungen auf Anfrage
Schutzart:	B nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.3
Kraftabnahme:	IP 00 nach VDE 0470 Teil 1
Einsatzweise:	in axialer Richtung (über Gewinde oder Querbohrung im Anker)
Einbaulage:	ziehend oder drückend (drückend jedoch nur mit unmagnetischen Verbindungsbolzen) (bei senkrechtem Einbau jedoch längere Lebensdauer)



Typ 100-/102-	a	b	c	d	e*	f	g	h	i, j	k	l	m**	n**
XXX 15	15	15,0	25	6	3,6	7,5	10	7	M2,5	4	32	9	10
XXX 17	20	17,3	30	8	3,6	8,0	14	12	M2,5	4	39	12	12
XXX 21	25	21,3	40	10	4,7	13,5	15	15	M3,0	4	50	15	15
XXX 26	30	26,4	50	12	5,2	13,0	24	18	M3,0	5	60	18	18
XXX 31	34	30,4	55	14	5,2	12,0	33	22	M4,0	5	65	22	22

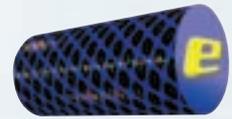
* Bei Aufschlaggeräuschkämpfung wird das Maß um ca. 0,4 mm größer. Die Haltekraft wird dann entsprechend geringer.

** optional

Typ 100-/102-	Gewicht (g)		Leistungsaufnahme (W)						Zeitkonst. (ms)		Max. Nenn- (Netz) Spannung (V) *		
			S2		S3 5 min.			S1	Anf.	Ende	III/3 **		III/2
	Anker	Magnet	2 sec.	5% ED	10% ED	25% ED	40% ED	100% ED	Tau	Tau			
XXXX 15	7	19	70	22	14	7,5	5,5	3,0	1,9	3,6	40	150	200
XXXX 17	15	43	220	34	21	11,5	8,3	4,8	2,2	6,8	40	150	200
XXXX 21	31	81	500	47	29	16,0	11,5	5,8	4,0	11,0	63	150	250
XXXX 26	53	145	1000	65	40	22,0	16,0	8,5	12,0	25,0	160	200	320
XXXX 31	72	210	1500	80	50	27,0	19,0	10,5	12,0	31,0	160	200	320

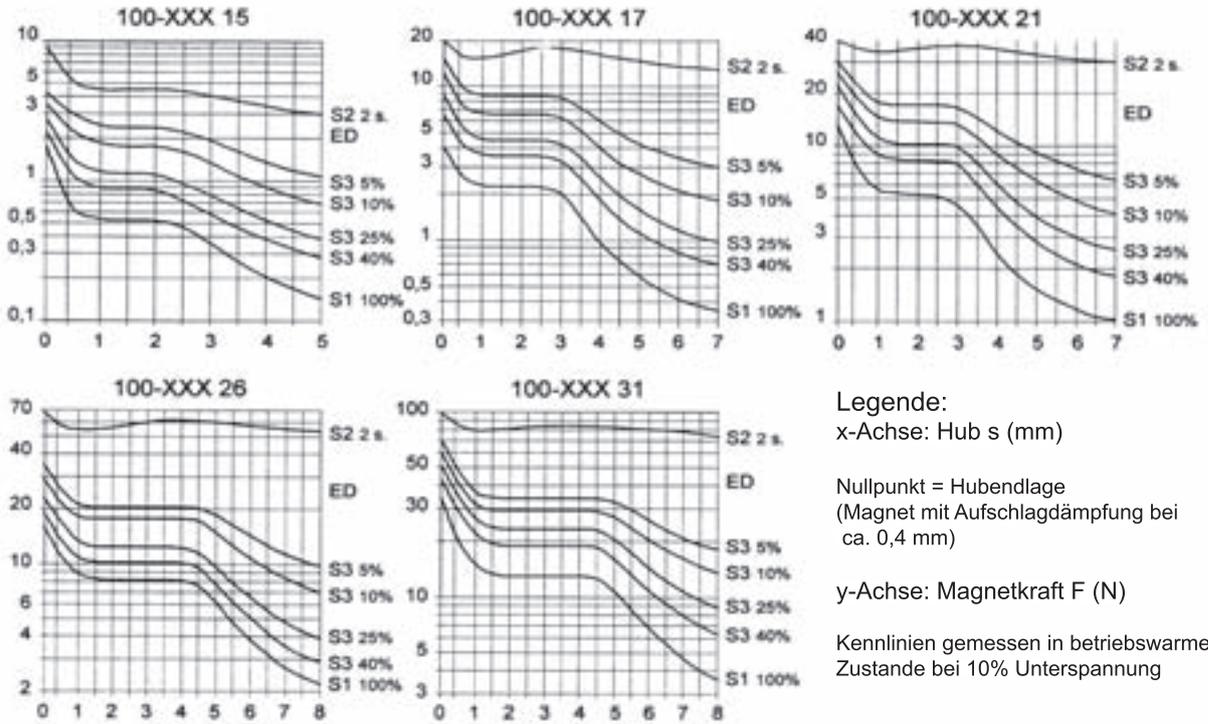
* nach DIN VDE 0110 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3

** Standart nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.6

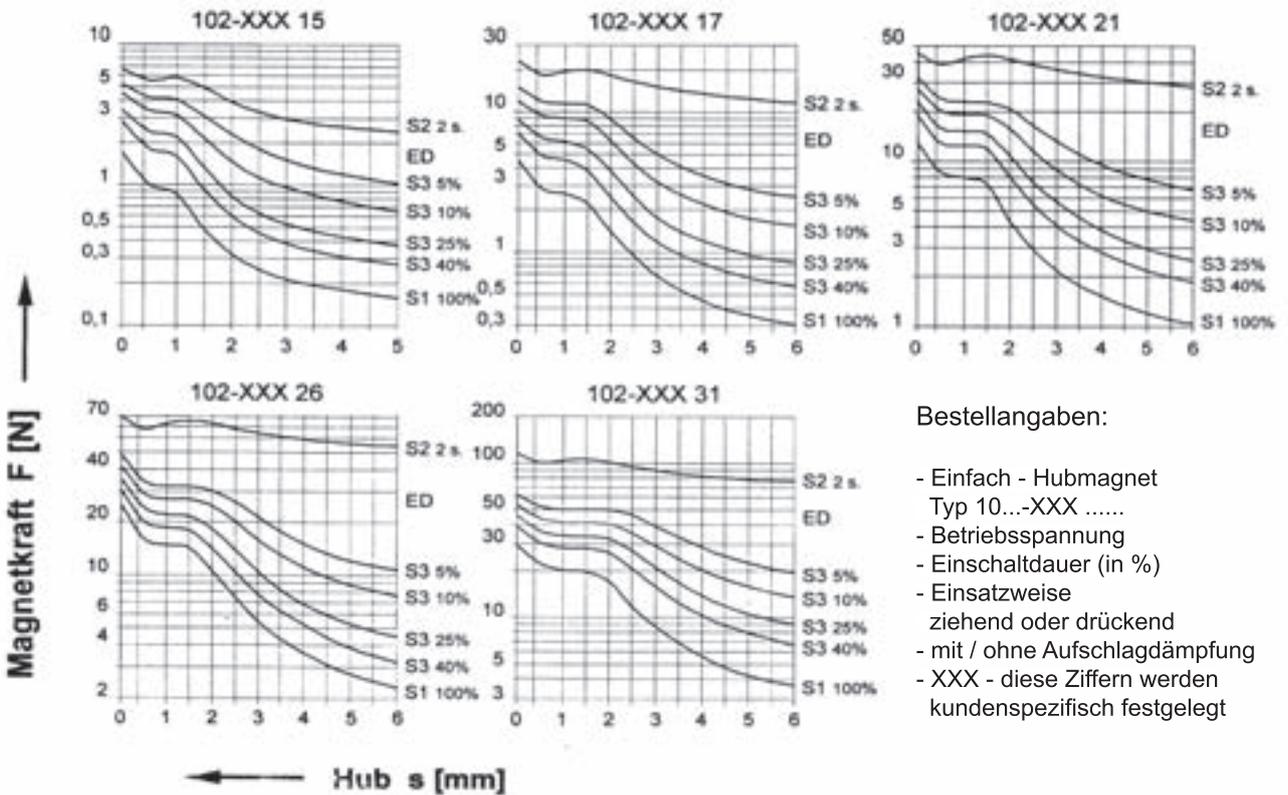


Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Baureihe 100 und 102

Normalhub (Typ 100)



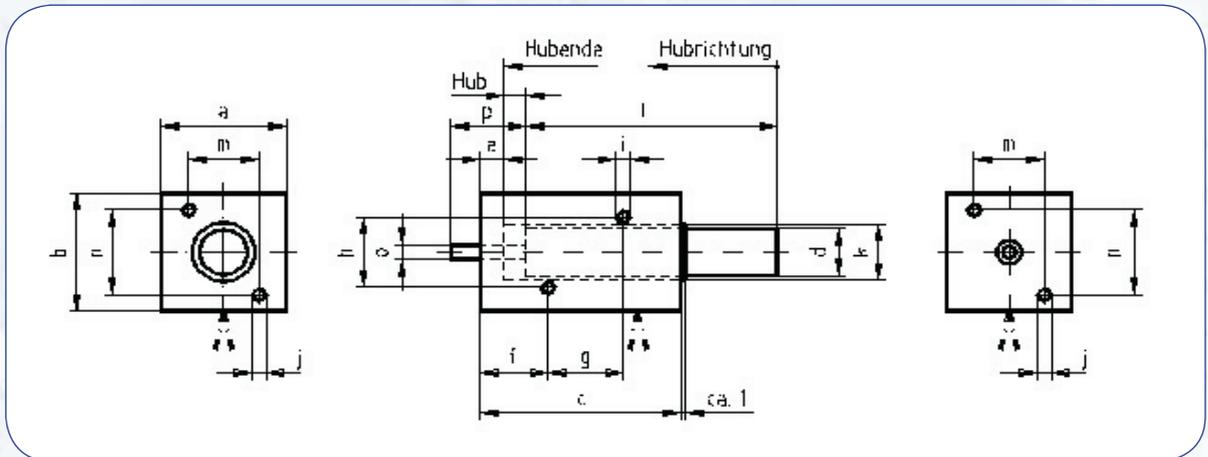
Kurzhub (Typ 102)





Einfach - Hubmagnete Baureihe 120 und 121

Gehäuse:	Vierkant – offene Bauweise
Hubbegrenzung:	Hubendlage mit oder ohne Aufschlagdämpfung
Lagerart:	wartungsfreie Gleitlager (ca. 50 Mio. Schaltungen)
Hub:	Normalhub (Typ 120), Langhub (Typ 121)
Anschluss:	freie Litzenenden
Nennspannung:	24 VDC
	andere Nennspannungen auf Anfrage
Isolierstoffklasse:	B nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.3
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)



Typ 120-/121-	a	b	c	d	e*	f	g	h	i, j	k	l	m**	n**	o	p
XXX 15	15	15,0	25	6	3,6	7,5	10	7	M2,5	8	32	9	10	3	12
XXX 17	20	17,3	30	8	3,6	8,0	14	12	M2,5	10	39	12	12	3	12
XXX 21	25	21,3	40	10	4,7	13,5	15	15	M3	12	50	15	15	3	15
XXX 26	30	26,4	50	12	5,2	13,0	24	18	M3	14	60	18	18	4	18
XXX 31	34	30,4	55	14	5,2	12,0	33	22	M4	16	65	22	22	4	18

* Bei Aufschlaggeräuschkämpfung wird das Maß um ca. 0,4 mm größer. Die Haltekraft wird dann entsprechend geringer.

** optional

Typ 120-/121--	Gewicht (g)		Leistungsaufnahme (W)						Zeitkonst. (ms)		Max. Nenn- (Netz) Spannung (V) *		
	Anker	Magnet	S2	S3 5 min.				S1	Anf.	Ende	III/3 **	III/2	II/2
				5% ED	10% ED	25% ED	40% ED						
XXXX 15	8	19	70	22	14	7,5	5,5	3,0	1,0	2,8	40	150	200
XXXX 17	16	43	220	34	21	11,5	8,3	4,8	2,1	7,3	40	150	200
XXXX 21	32	82	500	47	29	16,0	11,5	5,8	4,5	13,5	63	150	250
XXXX 26	54	145	1000	65	40	22,0	16,0	8,5	10,0	24,0	160	200	320
XXXX 31	74	211	1500	80	50	27,0	19,0	10,5	17,5	33,0	160	200	320

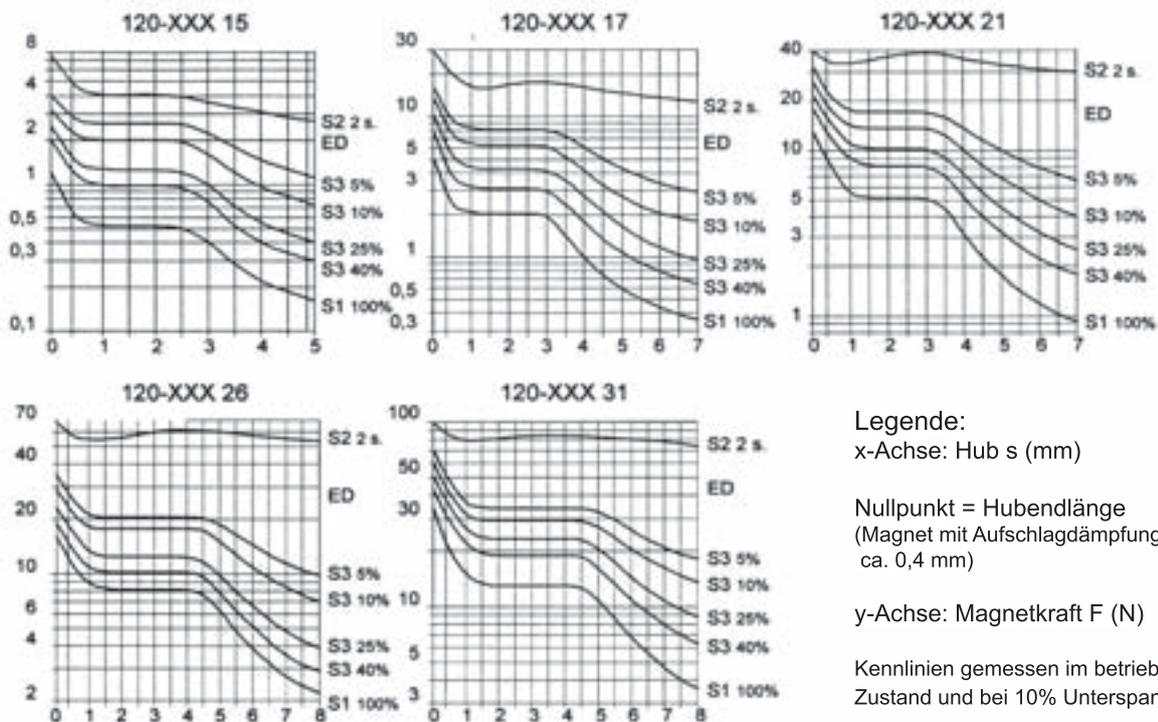
* nach DIN VDE 0110 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3

** Standart nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.6

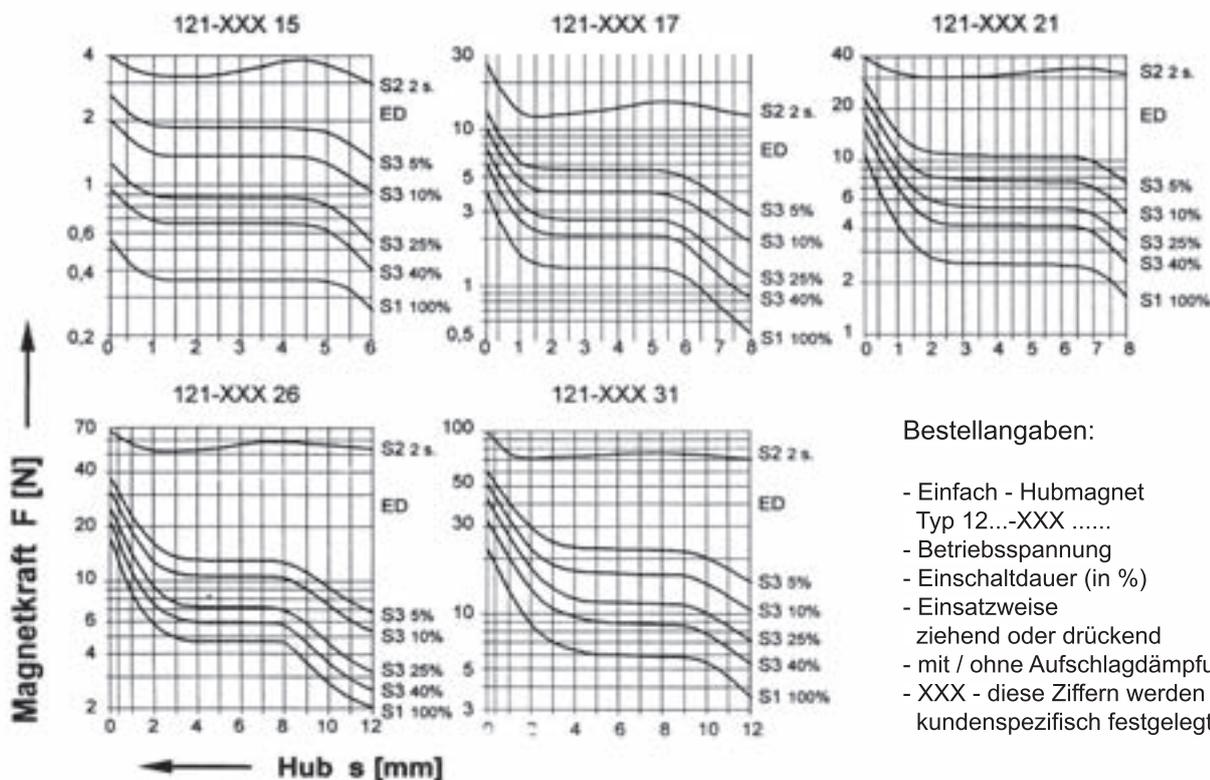


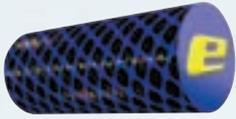
Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Baureihe 120 und 121

Normalhub (Typ 120)



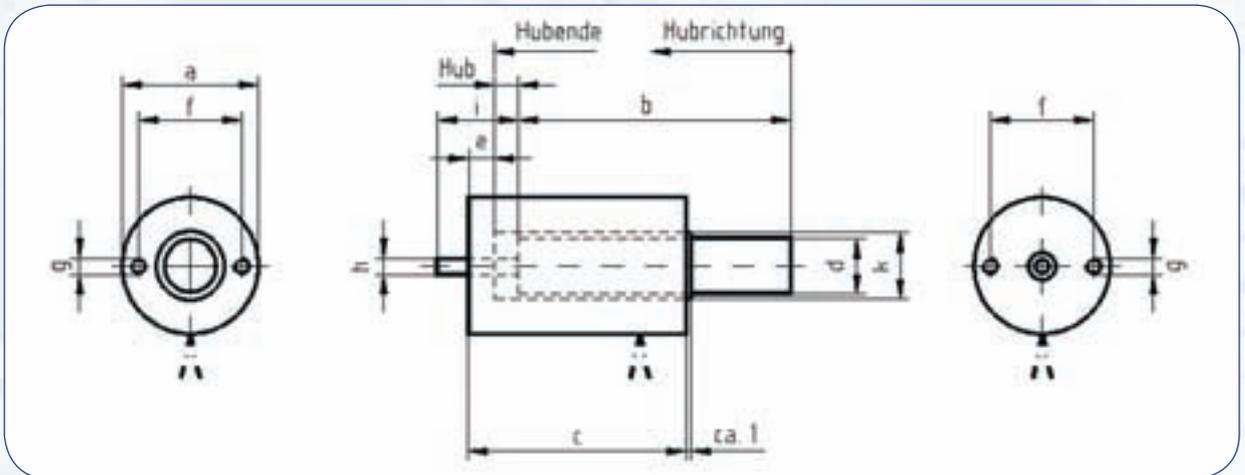
Langhub (Typ 121)





Einfach - Hubmagnete Baureihe 320 und 321

Gehäuse:	Rund – geschlossene Bauweise
Hubbegrenzung:	Hubendlage mit oder ohne Aufschlagdämpfung
Lagerart:	wartungsfreie Gleitlager (ca. 50 Mio. Schaltungen)
Hub:	Normalhub (Typ 320), Langhub (Typ 321)
Anschluss:	freie Litzenenden
Nennspannung:	24 VDC
	andere Nennspannungen auf Anfrage
Isolierstoffklasse:	B nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.3
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)



Type	a	b	c	d	e*	f**	g**	h	i	k
320-/321-XXXX 14	14	32	25	6	3,6	10,5	M2	3	12	8
XXXX 20	20	39	30	8	3,6	15,0	M2,5	3	12	10
XXXX 24	24	50	40	10	4,7	18,0	M3	3	15	12
XXXX 30	30	60	50	12	5,2	22,0	M3	4	18	14
XXXX 34	34	65	55	14	5,2	25,0	M4	4	18	16

* Bei Aufschlaggeräuschkämpfung wird das Maß um ca. 0,4 mm größer. Die Haltekraft wird dann entsprechend geringer.

** optional

Typ 320-/321-	Gewicht (g)		Leistungsaufnahme (W)						Zeitkonst. (ms)		Max. Nenn- (Netz) Spannung (V) *		
	Anker	Magnet	S2	S3 5 min.				S1	Anf.	Ende			
			2 sec.	5% ED	10% ED	25% ED	40% ED	100% ED	Tau	Tau	III/3 **	III/2	II/2
XXXX 14	8	19	70	22	14	7,5	5,5	3,0	1,0	2,8	40	150	200
XXXX 20	16	43	220	34	21	11,5	8,3	4,8	2,1	7,3	40	150	200
XXXX 24	32	82	500	47	29	16,0	11,5	5,8	4,5	13,5	63	150	250
XXXX 30	54	145	1000	65	40	22,0	16,0	8,5	10,0	24,0	160	200	320
XXXX 34	72	211	1500	80	50	27,0	19,0	10,5	17,5	33,0	160	200	320

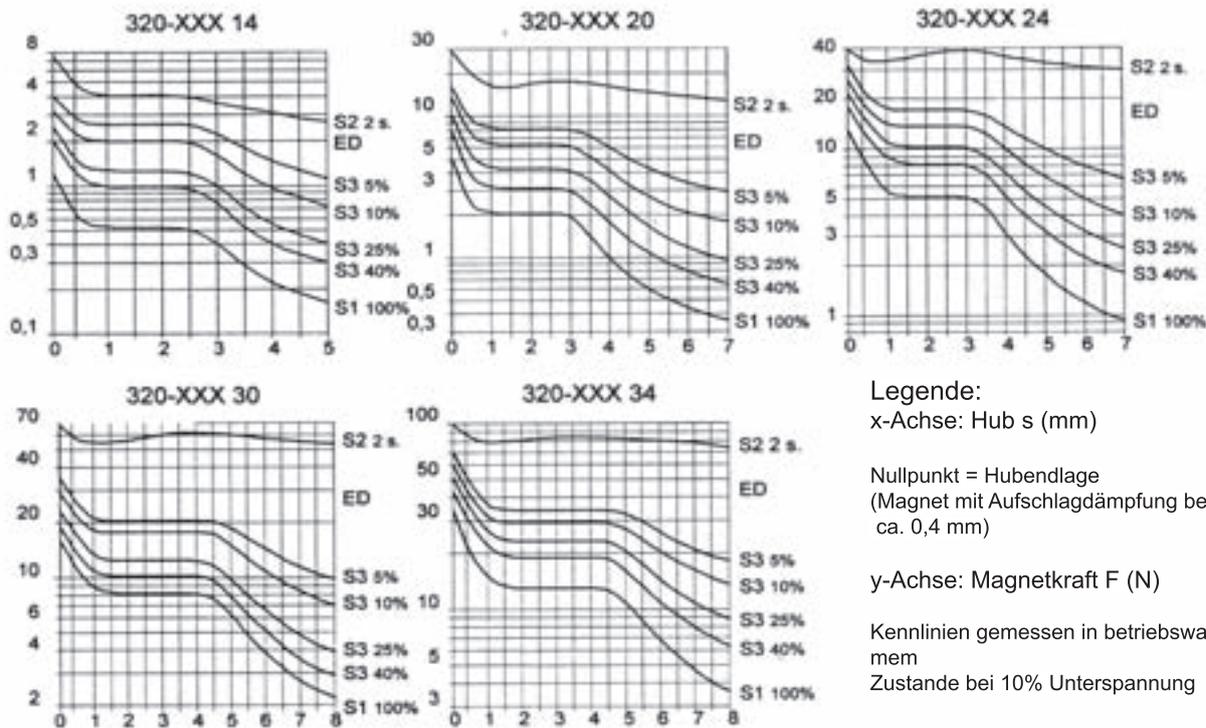
* nach DIN VDE 0110 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3

** Standart nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.6

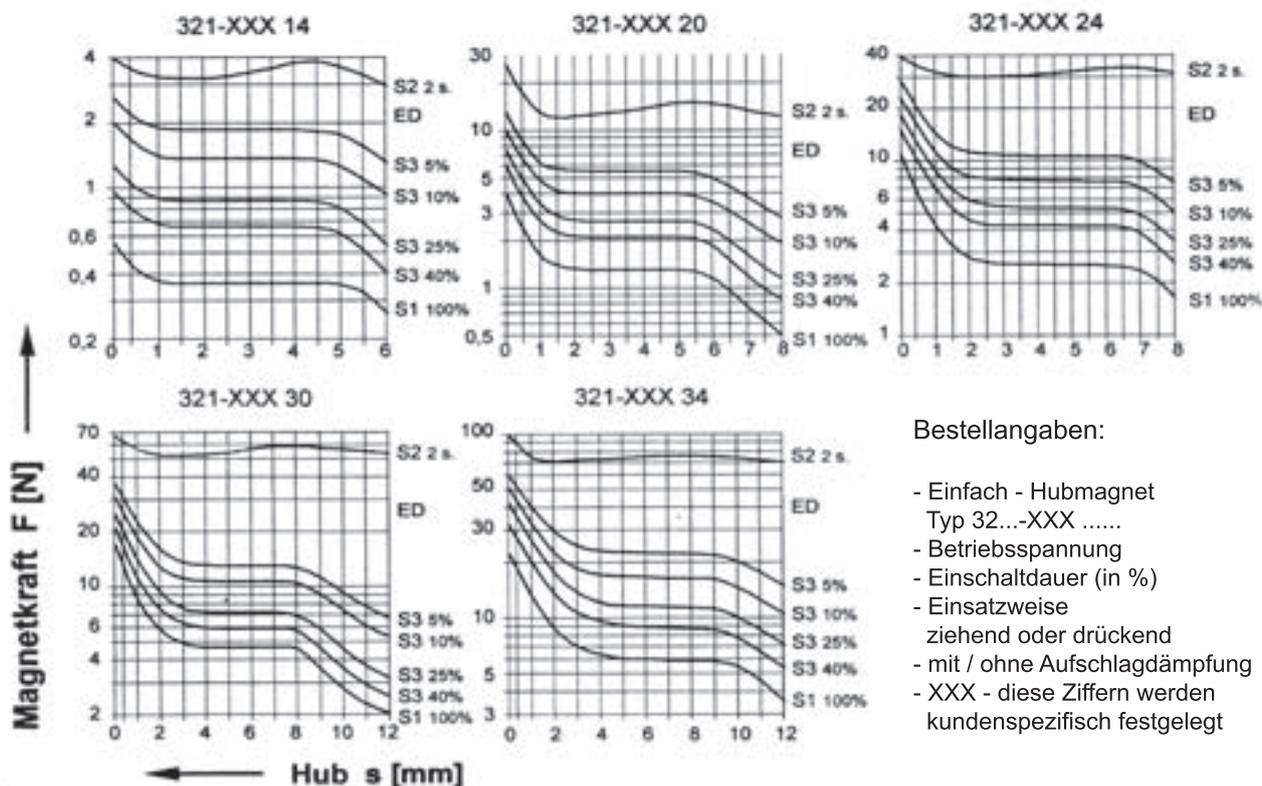


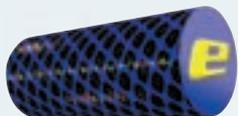
Magnetkraft - Hub- Kennlinien zu Baureihe 320 und 321

Normalhub (Typ 320)



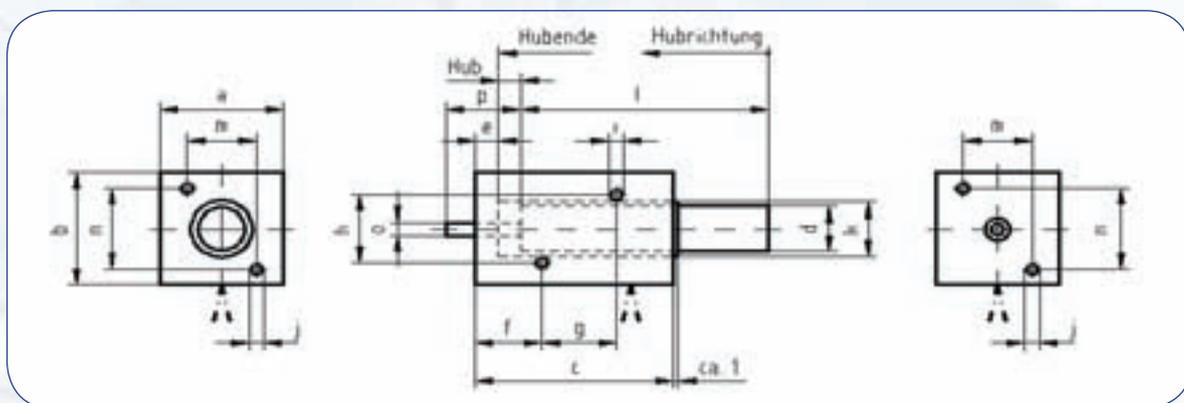
Langhub (Typ 321)





Polarisierte - Hubmagnete (Impulsbetrieb)

Gehäuse:	Vierkant – offene Bauweise
Hubbegrenzung:	Hubendlage durch Permanent-Magnet fixiert
Lagerart:	wartungsfreie Gleitlager (ca. 50 Mio. Schaltungen)
Hub:	Langhub
Anschluss:	freie Litzenden
Nennspannung:	24 VDC
	andere Nennspannungen auf Anfrage
Isolierstoffklasse:	B nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.3
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)



Typ 131-	a	b	c	d	e*	f	g	h	i, j	k	l	m**	n**	o	p
XXX 15	15	15,0	25	6	4,0	7,5	10	7	M2,5	8	32	9	10	2	12
XXX 17	20	17,3	30	8	4,8	8,0	14	12	M2,5	10	39	12	12	3	12
XXX 21	25	21,3	40	10	6,0	13,5	15	15	M3	12	50	15	15	3	15
XXX 26	30	26,4	50	12	7,0	13,0	24	18	M3	14	60	18	18	4	18
XXX 31	34	30,4	55	14	7,5	12,0	33	22	M4	16	65	22	22	4	18

* Bei Aufschlaggeräuschkämpfung wird das Maß um ca. 0,4 mm größer. Die Haltekraft wird dann entsprechend geringer.

** optional

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

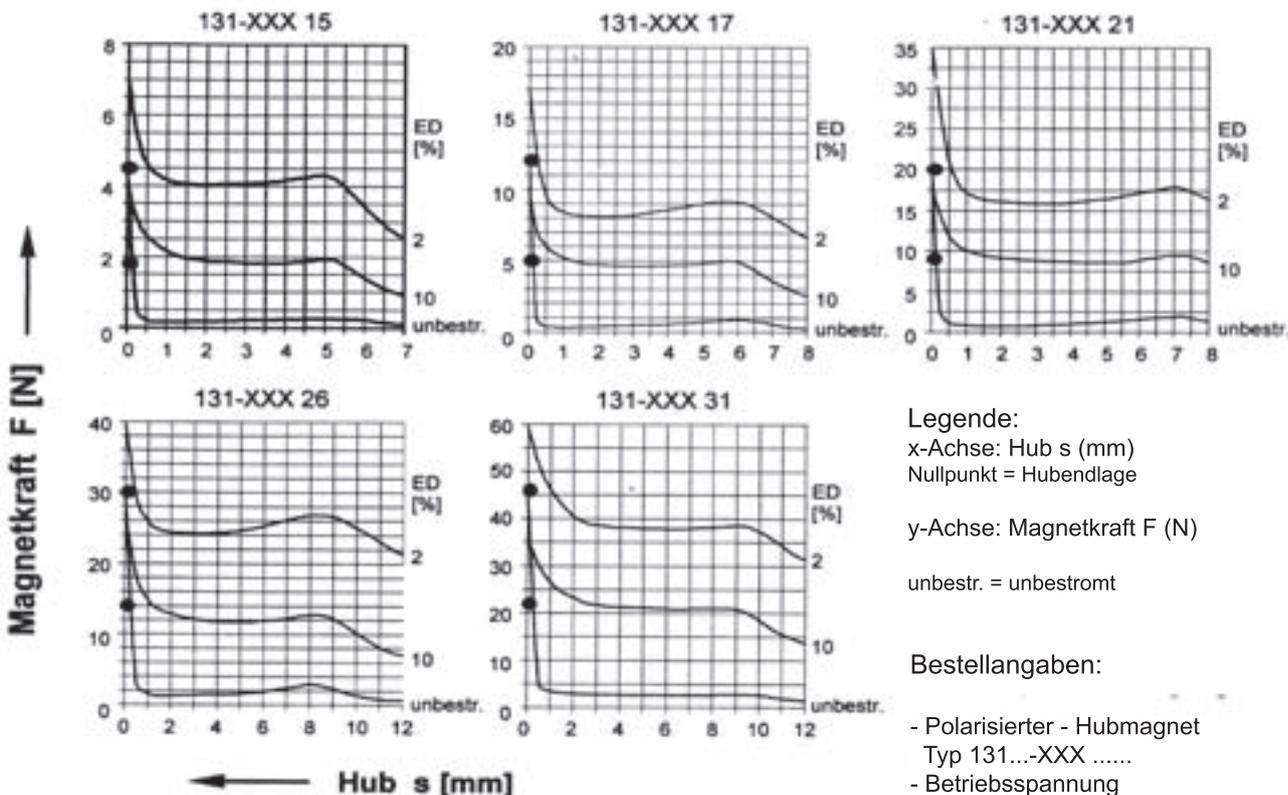
* nach DIN VDE 0110 Teil 1 (Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad; z.B. III/3

** Standart nach DIN VDE 0580:1994-10 Abs. 3.6

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



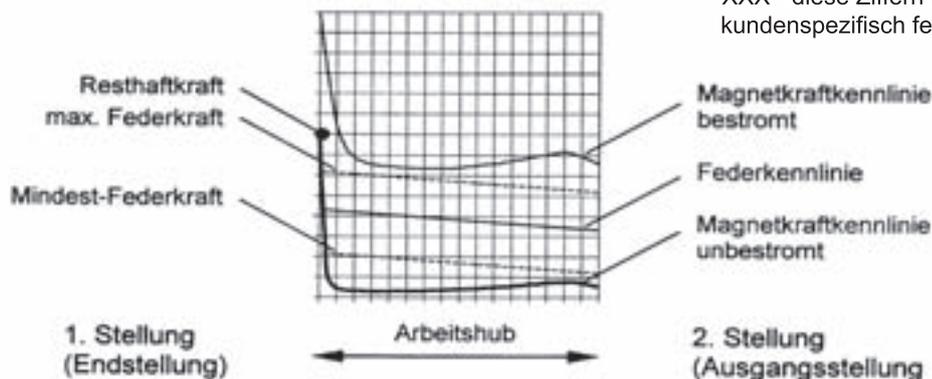
Magnetkraft - Hub - Kennlinien zu Polarisierter - Hubmagnete



Legende:
 x-Achse: Hub s (mm)
 Nullpunkt = Hubendlage
 y-Achse: Magnetkraft F (N)
 unbestr. = unbestromt

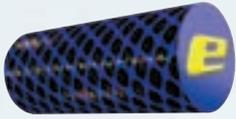
Bestellangaben:

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



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)

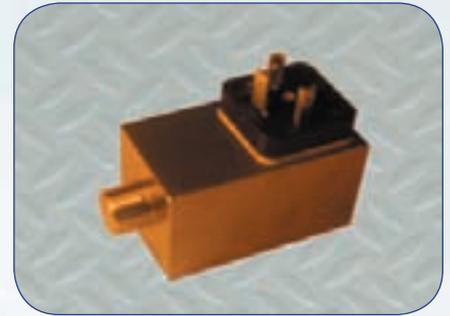


Verriegelungsmagnete

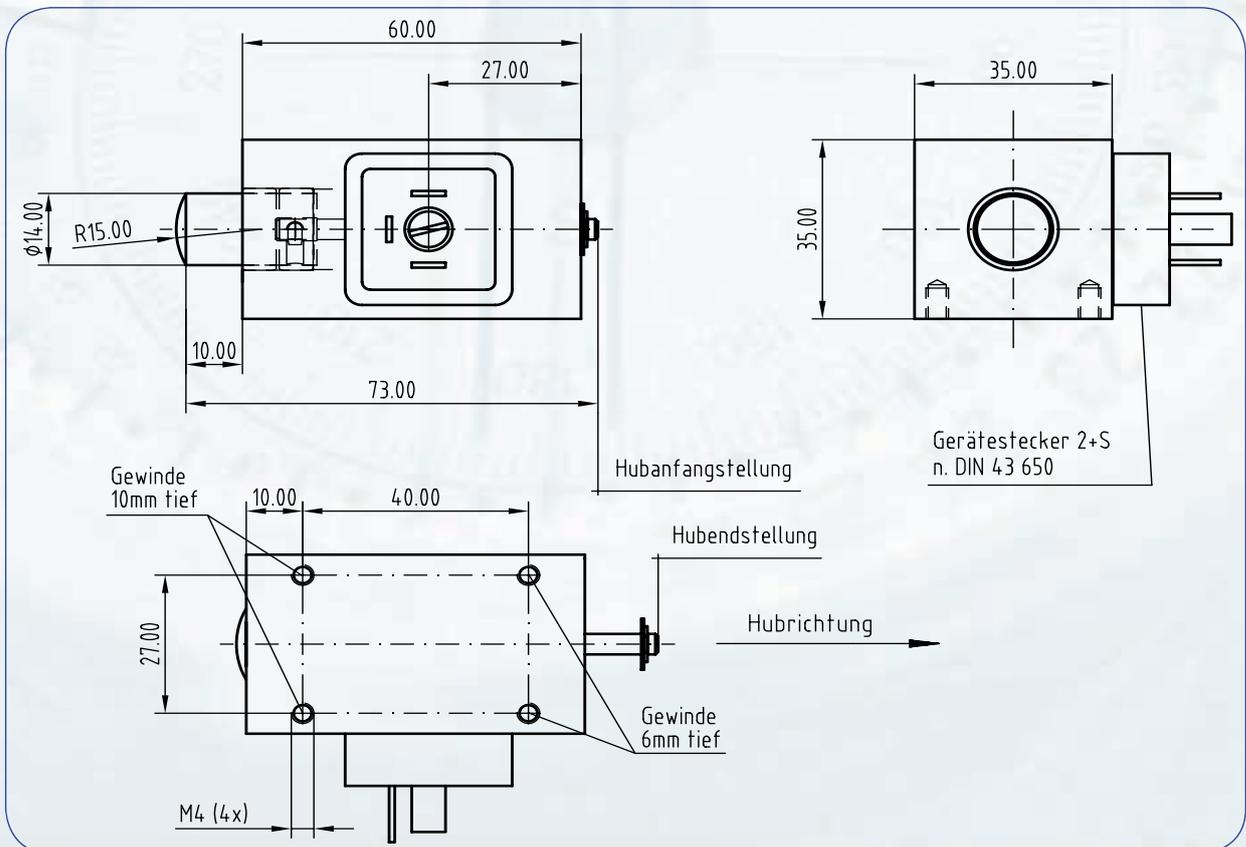
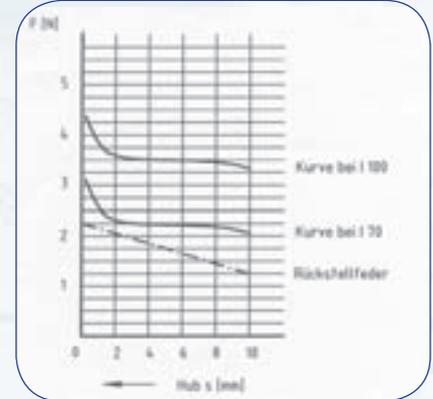
Diese Verriegelungsmagnete werden vorzugsweise als Sicherheitselemente von Türen oder ähnlichen Abschlüssen in der Sicherheits-, Brandschutz-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie im Obejektschutz eingesetzt. Die Verriegelung erfolgt je nach Typ durch Bestromung des Magneten (Arbeitsstromprinzip) oder stromlos durch Federkraft (Ruhestromprinzip). Bei Geräten der Schutzklasse I ist die Schutzleiterverbindung nach VDE 0100 § 6 vom Anwender sicherzustellen.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580.

Nennspannung:	24 VDC andere Nennspannungen auf Anfrage
Einschaltdauer:	100%
Schutzart:	Gerät IP 54 Anschluss IP 65
Anschluss:	über Stecker DIN 43650
Option:	mit Gleichrichterstecker für Anschluss 230 VAC / 50 Hz
Typ 161.00135	stromlos verriegelt
Typ 161.00235	stromlos entriegelt



gemessen in waagrechter Einbaulage im betriebswarmen Zustand und 10% Unterspannung



Lieferprogramm

Detailkataloge auf Anforderung

Elektromagnete

Flächenhaftmagnete
Hub- und Betätigungsmagnete
Ventilmagnete

EM



Hebetechnik

Elektro- Lasthebemagnete
Permanent Elektro- Lasthebemagnete
Permanent- Lasthebemagnete

HT



Separiertechnik

Eisen- und Nichteisenabscheider
Metallerkennungssysteme

ST



Permanentmagnete

Haftsysteme
Magnetwerkstoffe

PM



Spannmagnete

Elektromagnet- Spannplatten
Permanent- Elektromagnet- Spannplatten
Permanentmagnet- Spannplatten
Magnetische Hilfsmittel

SM



Elektronische Schalt- und Steuergeräte

Umpolgeräte
Entmagnetisieranlagen
Magnetsteuerungen
Gleichrichter

ES



Industrieprodukte

Mechanische Spannmittel
Kupplungen / Bremsen
Sonderanlagen

IP



Die **magnetische** Kompetenz

in allen Bereichen

Lieferübersicht



Lasthebemagnete



Lasthebemagnete



Lasthebemagnete



Magnettraversen



Fördertechnik



Fördertechnik



E-Hubmagnete



E-Haftmagnete



Kuplungen/Bremsen



Spannmagnete



Permanentmagnete



Magnetfolien



Separiertechnik



Metallerkennung



Metallerkennung

magnet works®

magnet-und industrietechnik vertriebs gmbh

