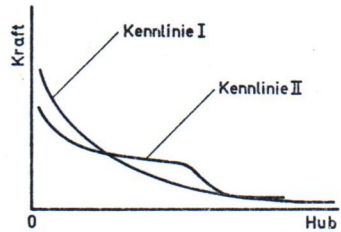
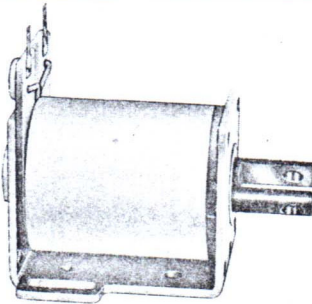
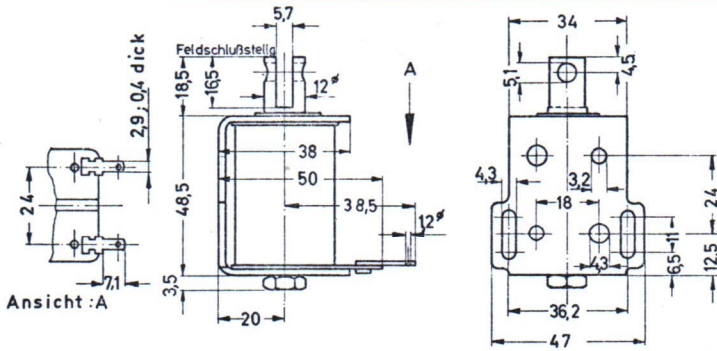




KLEINMAGNET · Typ 08 206.....

Gleichstromausführung · ziehend (KM/E-2)



Kennlinien-Charakteristik

Technische Daten

Gesamtgewicht	240 g
Ankergewicht	45 g
Standardspannung	24 V—

Ausführung		konischer Anker (Kennl. II)					flacher Anker (Kennl. I)				
Einschaltdauer	[%]	5	15	25	40	100	5	15	25	40	100
Leistungsaufnahme	[W]	100	40	25	16	6,8	100	40	25	16	6,8
Kraft bei Hub	[p]										
	10 mm	1100	550	400	250	150	900	350	200	110	20
	8 "	1450	750	550	400	200	1200	450	250	150	40
	6 "	1900	1050	800	600	300	1400	600	370	220	60
	4 "	2150	1200	900	650	350	2000	900	580	360	120
Endkraft ca.	[p]										
		5000	3300	2600	1800	800	9000	8000	7000	4000	2500
Anzugszeit *)	[ms]	18	24	30	36	61	17	24	29	36	67

*) Gemessen bei Belastung durch Ankergewicht und 10 mm Hub

Berechnungsgang für beliebige U_{nenn} und ED %

1. zulässige Leistungsaufnahme (P_{zul}) aus den Diagrammen entnehmen.

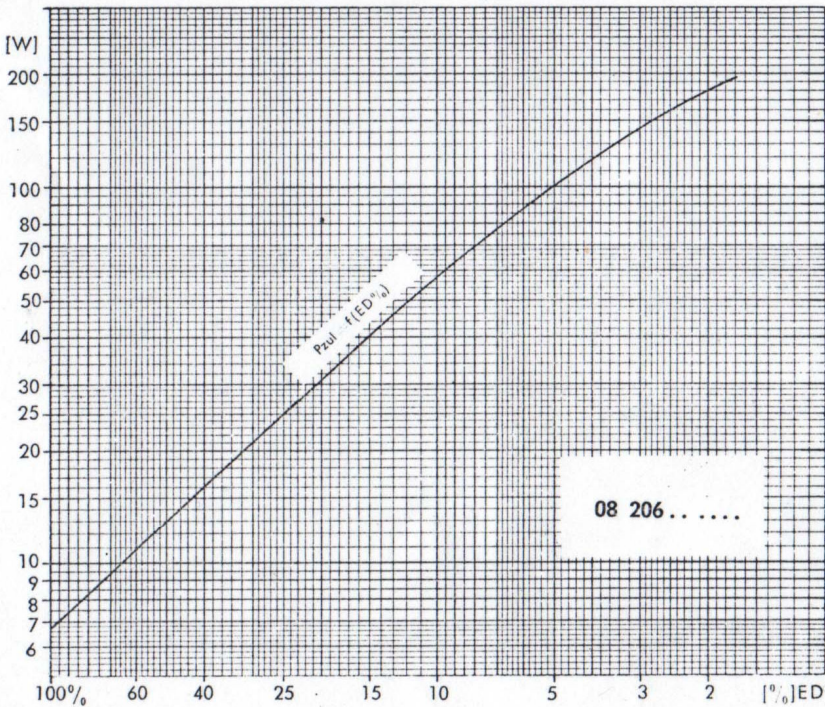
$$R_{\text{erf.}} = 0,93 \frac{U_{\text{nenn}}^2}{P_{\text{zul}}} = [\Omega] \text{ errechnen}$$

(darin ist 10 % Überspannung und 75° $t_{\bar{u}}$ berücksichtigt)

2. Aus der Spulenauswahl-Tabelle die Spule mit dem nächstliegenden R_{20} auswählen.

Anmerkung: $R_{20} < R_{\text{erf.}}$ ergibt höhere Kräfte, aber auch wärmere Spulen!

Da P_{zul} aber freihängend ermittelt wurde, ist bei Montage an Metallflächen eine Unterschreitung bis 20 % zulässig.



Bestellauswahl

Listenausführung	Bestell-Nr.
Standardausführung ziehend	a)
mit flachem Anker (Kennlinie I)	08 20607 20 ..
mit konischem Anker (Kennlinie II)	08 20614 20 ..

Sonderausführungen	08 206... ..
--------------------	--------------

Spulenauswahl — Tabelle															
R ₂₀ [Ω] ± %		U _{nenn} bei ED %					Spule Nr.	R ₂₀ [Ω] ± %		U _{nenn} bei ED %					Spule Nr.
		100	40	25	15	5				100	40	25	15	5	
5630	± 5	220					09	34,1	± 5		24			60	34
3860		180					10	30,6							35
2725			220				11	27,8							36
1985			180	220			12	24,9							37
1345		110*					13	22,5							38
1038	± 6			180	220		14	20,4	± 6	12		24			39
801					180		15	18,5							40
625			110				16	14,9						42	42
499		60					17	13,7					24		43
404				110		220	18	11,5							45
332	± 6					19	9,7	± 6						47	
273					110	180	20		9,0					48	
220		42	60				21		7,7		12			50	
185							22		5,2	6		12		24	51
157							23		3,75				12		52
134	± 5			60		24	2,8	± 4						53	
115					110	25	2,09			6				54	
97,4			42			26	1,55							55	
84,7					60	27	1,2				6		12	56	
73,9		24				28	0,96							57	
64,7	± 5			42		29	0,77	± 5				6		58	
57,0						30	0,63							59	
48,3						31	0,51							60	
42,9					42	32	0,41							61	
38,2						33	0,34						6	62	

a) . . Spulen-Nr. aus Tabelle (Fettdruck: Normalspulen)

Anwendungshinweise:

Der Kleinmagnet 08 20607 20 .. ist ein Gleichstrom-Hubmagnet mit folgenden konstruktiven Merkmalen:

1. Ziehende Arbeitsweise.
2. Ansteigende Kraft-Weg-Kennlinie, d. h.: hohe Endkraft, niedrige Anfangskraft. Diese Ausführung wird gewählt, wenn der Magnet gegen eine Federkraft arbeiten soll.
3. Der Anker wird im Spulenrohr geführt, welches mit einem Trockenschmierfilm versehen ist. Bei hohen Schaltzahlen sollte, zur Erhöhung der Lebensdauer, in großen Zeitabständen mit einigen Tropfen Molykoteöl M 55 nachgeschmiert werden.
4. Der Hub ist nicht begrenzt, so daß der Anker aus dem Magnet herausgezogen werden kann.
5. Spulenanschlüsse für 3 mm Flachstecker und als Lötfläche geeignet.
6. Als Schutz gegen remanentes Kleben und zur Dämpfung des Aufschlagens ist eine hochelastische Kunststoffscheibe auf der Polfläche angebracht.

Der Kleinmagnet 08 20614 20 .. hat die gleichen Merkmale bis auf 2. Seine Kennlinie steigt nur wenig an, das bedeutet höhere Anfangskräfte und geringere Haltekräfte (günstig bei Gewichtsbelastung).