

Gleich- oder Wechselstrom- Einfachhubmagnete

10

Produktgruppe

Teilliste

M G B C M W B C

- nach VDE 0580
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung ziehend oder drückend
- Kleine Bauform
- Anker im Rohr geführt
Gute Gleiteigenschaften
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Lötanschluß
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 – IP 00
- Befestigung über 2 bzw. 4 Gewindebohrungen im Flachstahlrahmen
- Für Reihenmontage gut geeignet
- Abwandlungen und Sonderausführungen auf Anfrage
- Bitte bedenken Sie, daß die physikalisch bedingte Geräuschentwicklung von Wechselstrom-Hubmagneten in ruhigen Räumen als störend empfunden werden könnte, insbesondere bei Montage auf resonanzfähigen Unterlagen!
- Einsatzbeispiele:
Büromaschinen, Werkzeugmaschinen,
Regel- und Steuerungstechnik,
Münzautomaten



Bild 1
Typen M G B C 015 F 00 A 01
M W B C 015 F 00 A 01

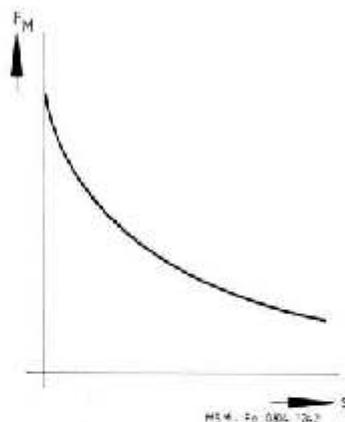


Bild 2
Magnetkraft-Hub-Kennlinie



Technische Daten der Baureihe **M G B C (Gleichstrom)** **M W B C (Wechselstrom)**

M	G B C	012					015				
	Betriebsart	S1	S3 40 %	S3 25 %	S3 15 %	S2	S1	S3 40 %	S3 25 %	S3 15 %	S2
	Hub s (mm)	Magnetkraft F_M (N)									
	0	16,50	28,00	35,00	38,00	48,00	51,50	62,0	66,0	69,0	92,00
	1	1,00	2,25	3,60	4,9	10,80	3,60	7,4	10,0	13,5	27,00
	2	0,52	1,10	1,60	2,1	4,70	1,45	3,0	4,1	5,7	14,00
	2,5	0,38	0,80	1,25	1,6	3,70					
	3						0,90	2,0	2,5	3,5	9,20
	4						0,65	1,3	1,8	2,6	6,80
	5						0,48	1,0	1,4	2,0	5,50
	Nennhubarbeit A_M (Ncm)	0,10	0,20	0,31	0,4	0,93	0,24	0,5	0,7	1,0	2,75
	Nennleistung P_{20} (W)	4,70	9,60	14,50	17,5	42,00	6,80	14,3	16,8	25,8	70,00
	Ankergewicht m_A (kg)	0,009					0,016				
	Magnetgewicht m_M (kg)	0,051					0,093				

M	W B C	012								015								
	Betriebsart	S1	S3 40 %		S3 25 %		S3 15 %		S1	S3 40 %		S3 25 %		S3 15 %				
	Magnetkraft F_M	N	-	N	-	N	-	N	-	N	-	N	-	N	-			
	Scheinleistung P_s	-	VA	-	VA	-	VA	-	VA	-	VA	-	VA	-	VA			
	Hub s (mm)	0	5,0	6,4	8,3	25	9,0	37	10,0	57	10,5	9,6	13,5	28	14,5	39	19,5	68
		1	1,9	12,0	3,9	30	5,3	43	6,9	64	4,00	15,0	8,8	39	10,7	52	14,2	81
		2	1,1	13,6	2,4	32	3,3	45	4,5	67	2,6	18,2	5,5	46	7,0	59	9,6	91
		2,5	0,9	14,5	2,0	34	2,8	47	3,8	68								
		3									2,00	20,7	4,5	50	5,5	66	7,5	97
		4									1,75	23,0	3,8	55	4,8	71	6,5	105
		5									1,5	24,5	3,4	59	4,1	75	5,7	110
	Nennhubarbeit A_M (Ncm)	0,23		0,50		0,70		0,95		0,75		1,70		2,05		2,85		
	Ankergewicht m_A (kg)	0,009								0,016								
	Magnetgewicht m_M (kg)	0,051								0,093								

Nennspannung 24 V- bzw. 24 V/50 Hz, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. 60 V- (Gr. 012), 220 V- (Gr. 015) bzw. 220 V/50 Hz möglich.

Die in obenstehender Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = 24 V-$ bzw. $24 V/50 Hz$, bei anderen Spannungen können Magnetkraft-Abweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand. Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. $\pm 10\%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- a) Montage auf wärmeisolierender Unterlage
- b) Nennspannung: Gleichstrom 24 V, Wechselstrom 24 V/50 Hz
- c) Betriebsart: Gleichstrom = 5 - 100 %. (Für eine Einschaltdauer kleiner als 100 % gilt eine Spieldauer von 300 Sekunden, entsprechend 12 S/h. Bei einer Spieldauer kleiner als 300 Sekunden kann durch Wicklungsanpassung eine höhere Magnetkraft erreicht werden.)
Wechselstrom = 15 - 100 %; Schaltdauer 120 S/h.
- d) Bezugstemperatur 35° C

Nähere Erläuterungen siehe -Technische Erläuterungen bzw. VDE 0580.

Umrechnungsfaktor

1 N = 0,102 kp ≈ 0,1 kp
1 Ncm = 0,102 kpcm ≈ 0,1 kpcm

Durch die Herausgabe dieser Liste werden alle früheren Einzelblätter, besonders bezüglich der Leistungsangaben, ungültig.

Maßtabelle der Baureihe M GB C / M WB C

M GB C / M WB C		
Größe	012	015
Maße in mm		
Maß	-	-
b ₁	12,0	15,0
b ₂	23,0	27,0
b ₃	15,0	18,0
b ₄	11,0	15,0
b ₅	3,0	3,0
l ₁	40,0	50,5
l ₂	32,5	38,5
l ₃	6,5	8,0
l ₄	3,5	3,5
l ₅	19,0	24,0
l ₆	36,0	46,5
l ₇	16,0	17,5
l ₈	8,0	10,0
∅ d ₁	8,0	9,0
∅ d ₂	18,0	22,0
d ₃	M 4	M 4
d ₄	M 3	M 3
d ₅	M 2,5	M 3
s	2,5	5,0

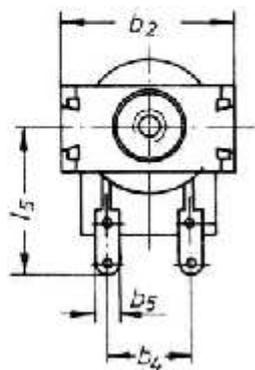
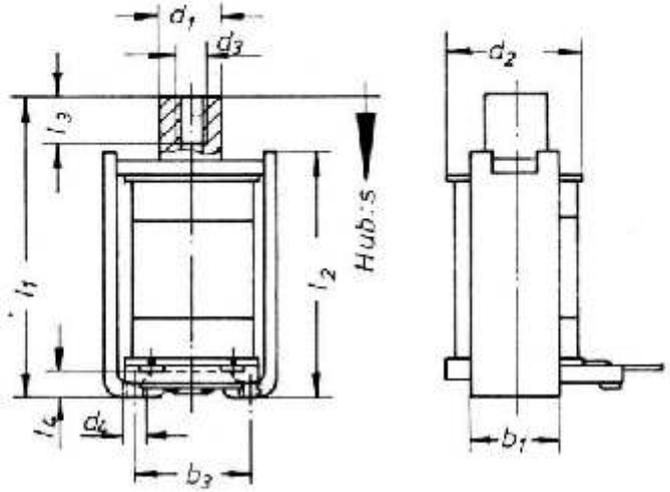


Bild 3
 Typen M GB C 012 C 00 A 01
 M GB C 015 C 00 A 01
 M WB C 012 C 00 A 01
 M WB C 015 C 00 A 01

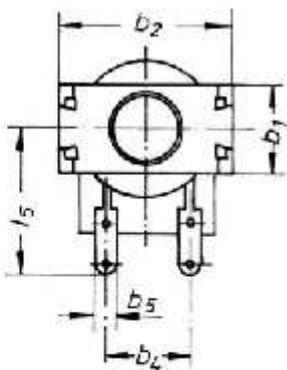
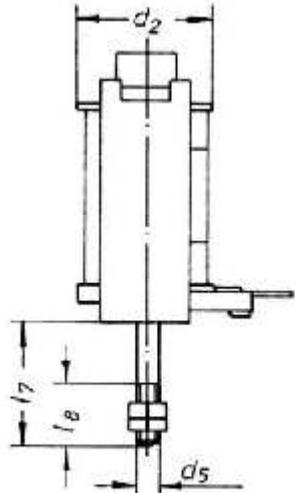
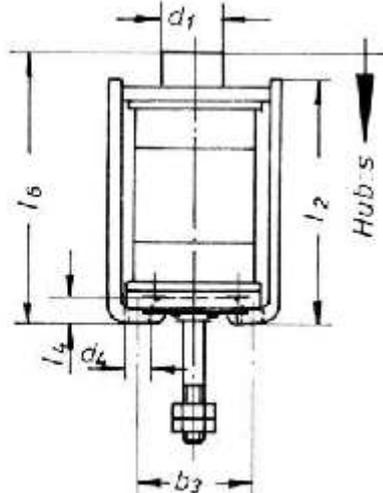


Bild 4
 Typen M GB C 012 F 00 A 01
 M GB C 015 F 00 A 01
 M WB C 012 F 00 A 01
 M WB C 015 F 00 A 01

Der dargestellte Magnet ist im Sinne der DIN VDE 0580
 Kernverwendungsfähiges Gerät.
 Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen
 Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN
 VDE 0580 enthalten.

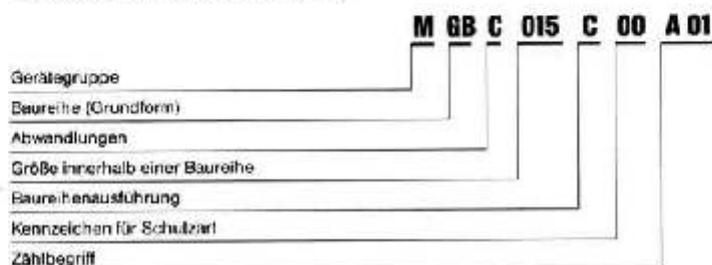
Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien **CE** innerhalb des europäischen Binnenmarktes

Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG zugeordnet. Zur Gewährleistung der Schutzziele dieser Verordnung werden die Produkte nach gültiger DIN VDE 0580 gefertigt und geprüft. Dies gilt gleichzeitig als Konformitätserklärung des Herstellers.

Hinweis zur EMV-Richtlinie 89/336 EWG

Elektromagnete fallen nicht unter den Geltungsbereich der EMV-Richtlinie, da sie im Sinne der Richtlinie keine elektromagnetischen Störungen aussenden und deren Betrieb auch nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie ist deshalb vom Anwender durch entsprechende Beschaltung sicherzustellen. Beispiele für Schutzbeschaltungen können den jeweiligen technischen Unterlagen entnommen werden.

Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiele:

Gleichstrom	Typ	M GB C 015 C 00 A 01
	Spannung	24 V-
	Betriebsart	S1
Wechselstrom	Typ	M WB C 015 C 00 A 01
	Spannung	24 V/50 Hz
	Betriebsart	S1

Sonderausführungen

Sonderausführungen und Abwandlungen auf Anfrage, in diesem Falle bitte Angaben der genauen Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit der einschlägigen -Technischen Erläuterung.

Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, sowie die -Verkaufsbedingungen.