

Einfachpreis magnete der Bauart GF1 und GF2 Doppelpreis magnete der Bauart GF3 und GF4



Die im Anschluss aufgeführten Elektromagnete sind *Beispiele* aus der Bauart Einfachpreis magnet GF1, GF2 bzw. Doppelpreis magnet GF3 und GF4.

Magnetbau Schramme entwickelt kundenspezifisch. Wenn Sie für Ihr Serienprojekt einen passenden Elektromagneten bzw. Hubmagneten suchen, kommen Sie einfach auf uns zu.

Unser Team wird Ihnen garantiert weiter helfen.

Bitte beachten Sie, dass wir keine „ab Lager“-Standardware haben und deshalb nur Anfragen für Serien bearbeiten können.

Magnetbau Schramme GmbH & Co. KG
Zur Ziegelhütte 1-5
D-88693 Deggenhausertal
Sitz der Gesellschaft: Deggenhausertal
Registergericht: Freiburg i.Br. HRA 581101
USt-IDNr.: DE814460086

Phone +49 (0) 7555 9286-0
Fax +49 (0) 7555 9286-30

Wir sind
zertifiziert nach
IATF 16949
ISO 9001

www.magnetbau-schramme.de
info@magnetbau-schramme.de

member of **Schramme** group

Einfachspreizmagnete der Bauart GF1 und GF2

Funktion

Gleichstrom-Einfach-Spreizmagnete sind Einfachhubmagnetsysteme mit drückender Kraftwirkung. An der Rückseite gelenkig aufgehängt eignen sie sich zum Spreizen, wie zum Beispiel beim Lüften von Bremsen erforderlich. Die Hubbewegung erfolgt durch elektromagnetische Kraftwirkung und die Rückstellung durch äußere Kraft. Eine Handnotbetätigung ist eingebaut.

Charakteristik

Die serienmäßig hergestellten Magnete haben ansteigende Kennlinien und hohe Kräfte bei kurzem Hub. Wartungsfreie Lagerung gewährleistet eine hohe Lebensdauer.

Einbauhinweise

Der Einbau kann in beliebiger Lage erfolgen. Die Kraftabnahme ist nur in axialer Richtung vorzusehen, seitliche Belastungen auf den Stößel sind zu vermeiden.

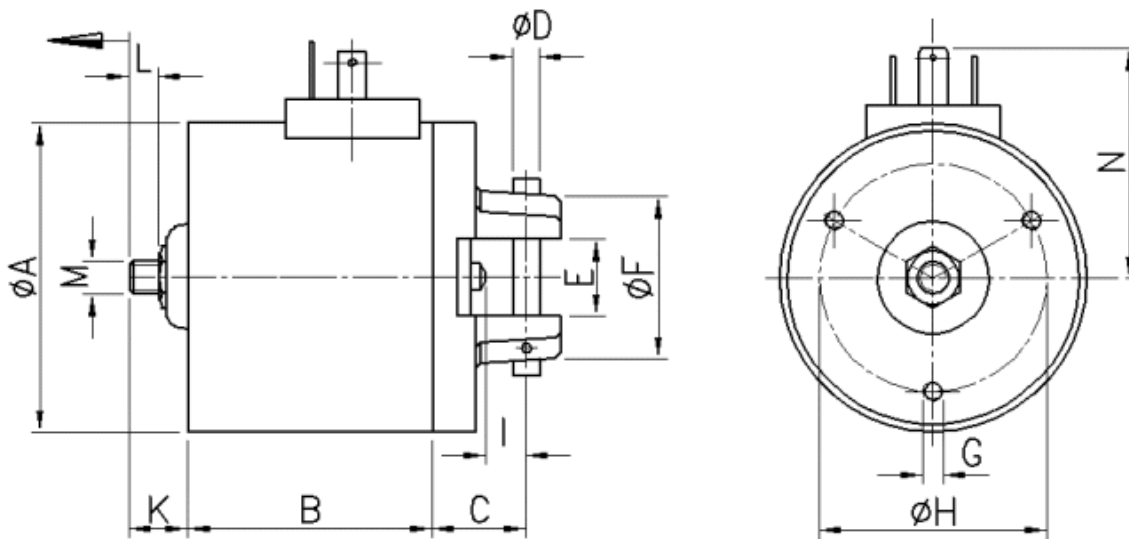
Beim Einsatz dieser Geräte ist die ["Technische Einführung"](#) zu beachten.

Nenndaten (Vorzugsdaten):	
Nennanschlussspannung:	UN = 24 VDC UN = 230 VAC (über eingebauten Brückengleichrichter)
Relative Einschaltdauer:	40% ED
Isolierstoffklasse:	"H" nach VDE 0580
Grenztemperatur:	180 °C
Schutzart:	IP 43 nach DIN 40050

Technische Daten Einfachsprezmagnet Bauart GF1 und GF2

Typ/Modell	Hub in mm	100% ED			40% ED			Gewicht in kg
		Leistungs-aufnahme P bei 20°C in W	Hubanfangskraft in N	Hubendkraft in N	Leistungs-aufnahme P bei 20°C in W	Hubanfangskraft in N	Hubendkraft in N	
GF1 090	4	32	220	350	72	350	560	3,5
GF1 100	5	42	290	430	90	460	660	5,2
GF1 115	6	50	360	620	125	560	870	7,7
GF1 135	6	65	680	1030	148	1080	1530	12,0
GF2 135	8	80	690	1080	165	1040	1480	15,3
GF1 165	8	100	1200	1800	235	1850	2650	28,0
GF1 200	10	165	2380	3000	365	3180	4000	57

Einbauzeichnung



Abmessungen in mm

Typ	ØA	B	C	ØD	E	ØF	G	ØH	I	K	L	M	N
GF1 090	90	76	27,5	8	26	50	5	65	10	21	12	10	85
GF1 100	100	87	31	8	26	55	6	72	12	22	12	10	90
GF1 115	115	91	35	10	29	65	8	85	15	22	12	12	97
GF1 135	135	106	44	14	42	80	8	100	19	22	12	12	107
GF2 135	135	144	44	14	42	80	8	100	19	22	12	12	107
GF1 165	165	152	55	14	42	80	10	120	19	36	18	20	122
GF1 200	200	221	60	14	42	80	12	150	19	52	32	24	140



Doppelspreizmagnete der Bauart GF3 und GF4

Funktion

Gleichstrom-Doppel-Spreizmagnete bestehen aus zwei Magnetsystemen. In einem Gehäuse zusammengefasst und in zueinander gegengesetzter Richtung drückend arbeitend, eignen sie sich zum Spreizen wie z.B. beim Lüften von Bremsen erforderlich. Die Bauart des Doppelspreizmagneten ermöglicht relativ kleine Magnetgewichte und kurze Schaltzeiten. Die Hubbewegung erfolgt durch elektromagnetische Kraftwirkung und die Rückstellung durch äußere Kraft. Mit der eingebauten Handnotbetätigung können beide Anker gleichzeitig bewegt werden.

Charakteristik

Die serienmäßig hergestellten Magnete haben ansteigende Kennlinien und hohe Kräfte bei kurzem Hub. Korrosionsschutz durch Verzinken und wartungsfreie Lagerung gewährleistet eine hohe Lebensdauer.

Einbauhinweise

Der Einbau kann in beliebiger Lage erfolgen. Die Kraftabnahme ist nur in axialer Richtung vorzusehen, seitliche Belastungen auf den Stößel sind zu vermeiden.

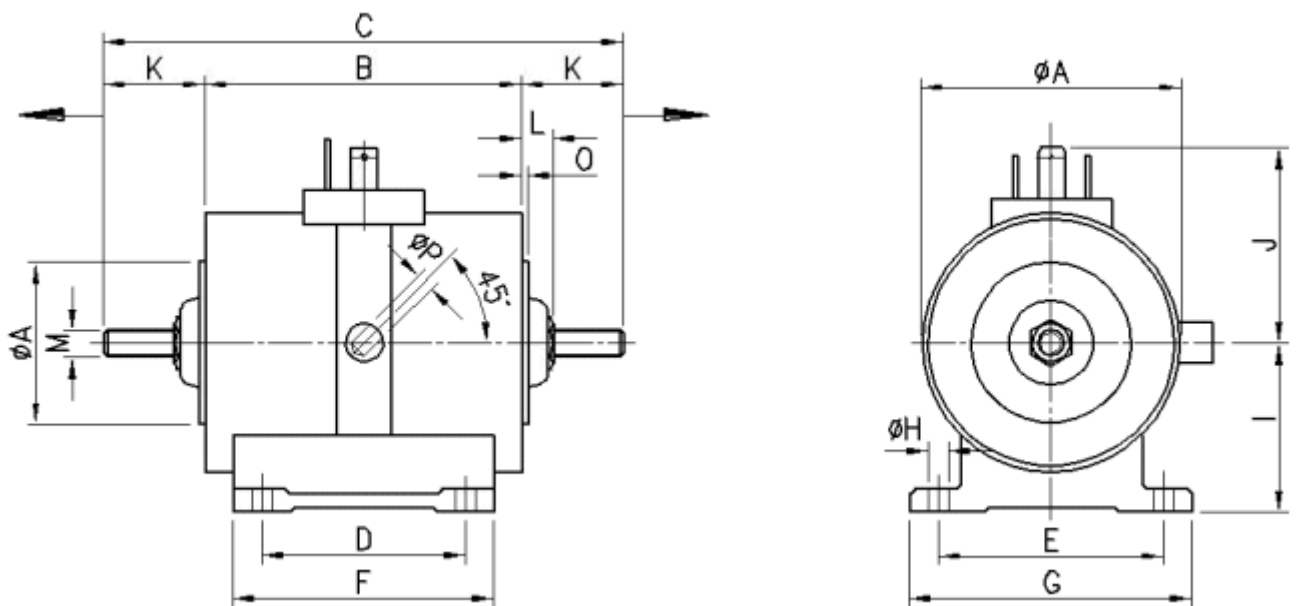
Beim Einsatz dieser Geräte ist die ["Technische Einführung"](#) zu beachten.

Nenndaten (Vorzugsdaten):	
Nennanschlussspannung:	UN = 24 VDC UN = 230 VAC (über eingebauten Brückengleichrichter)
Relative Einschaltdauer:	40% ED
Isolierstoffklasse:	"H" nach VDE 0580
Grenztemperatur:	180 °C
Schutzart:	IP 43 nach DIN 40050

Technische Daten:

Typ/Modell	Hub in mm	100% ED			40% ED			Gewicht in kg
		Leistungs-aufnahme P in W	Hubanfangskraft in N	Hubendkraft in N	Leistungs-aufnahme P bei 20°C in W	Hubanfangskraft in N	Hubendkraft in N	
GF3 090	2	38	250	460	70	450	550	5,5
GF3 100	2,5	50	360	570	90	560	780	7,9
GF3 115	3	60	480	620	100	680	750	11,0
GF3 135	3	68	720	1200	135	1100	1300	17,2
GF4 135	4	82	960	1400	180	1310	1590	23,3
GF3 165	4	115	1690	2600	230	2300	2900	42

Einbauzeichnung



Abmessungen in mm

Typ	ϕA	B	C	D	E	F	G	ϕH	I	J	K	L	M	ϕN	O	$\phi PH9$	Pg
GF3 090	90	120	200	70	90	90	110	6,6	55	85	40	15	10	59	3	6	11
GF3 100	100	136	216	80	100	105	125	9	60	90	40	15	10	59	3	8	11
GF3 115	115	140	230	90	100	115	125	9	75	100	45	15	12	72	3	8	11
GF3 135	135	165	255	120	110	145	135	9	90	110	45	15	12	72	3	8	11
GF4 135	135	225	315	120	110	145	135	9	90	110	45	15	12	72	3	8	11
GF3 165	165	250	390	160	170	190	200	11	105	130	70	15	20	104	3	8	11