

Miniatur Solenoids (D-Frame)

pull or push operation
DC Solenoids

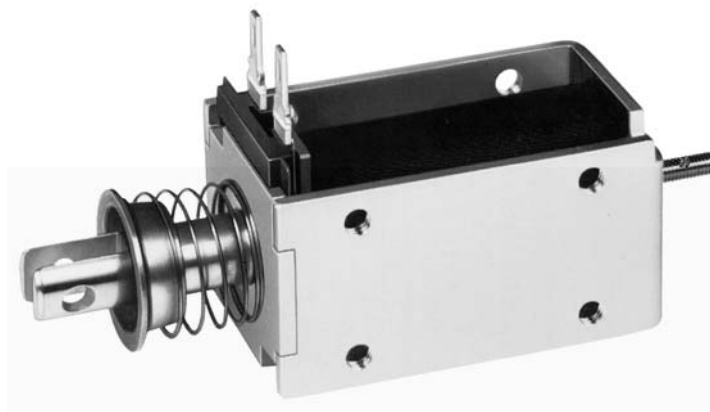
1

Stossseite
Shaft arrangement
for push operation



Zugseite
Coupling arrangement
for pull operation

Zugseite
Coupling arrangement
for pull operation



Stossseite
Shaft arrangement
for push operation

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

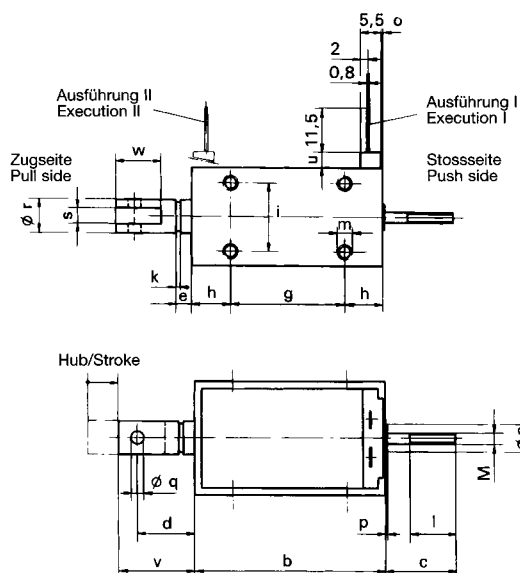
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

GMS-20.05 / GMS-26.08 / GMS-35.10



Solenoids fitted with return spring to characteristic F...

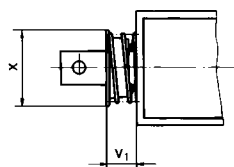
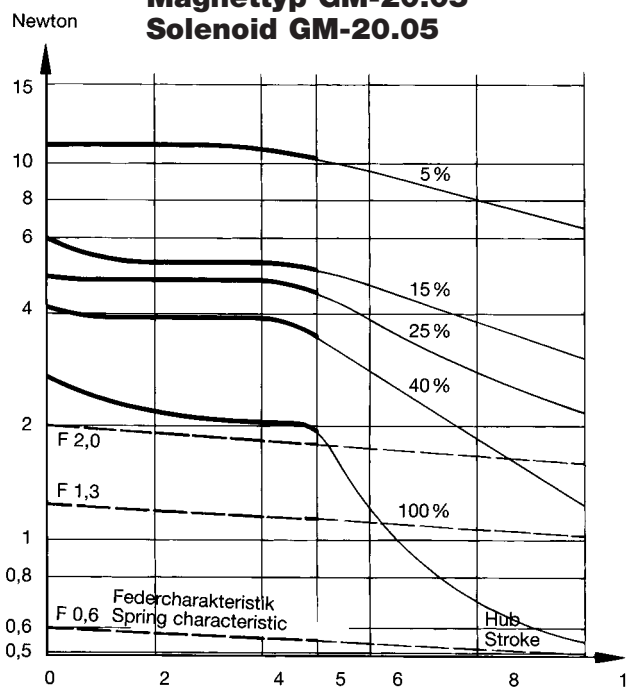


Figure 1 is a schematic diagram of a magnetic head assembly. It shows a cross-section of a magnetic head with a central coil (Magnetspule/Coil) and a gap (g) between the head and the tape. Dimensions t_1 and y are indicated.

Dimensions

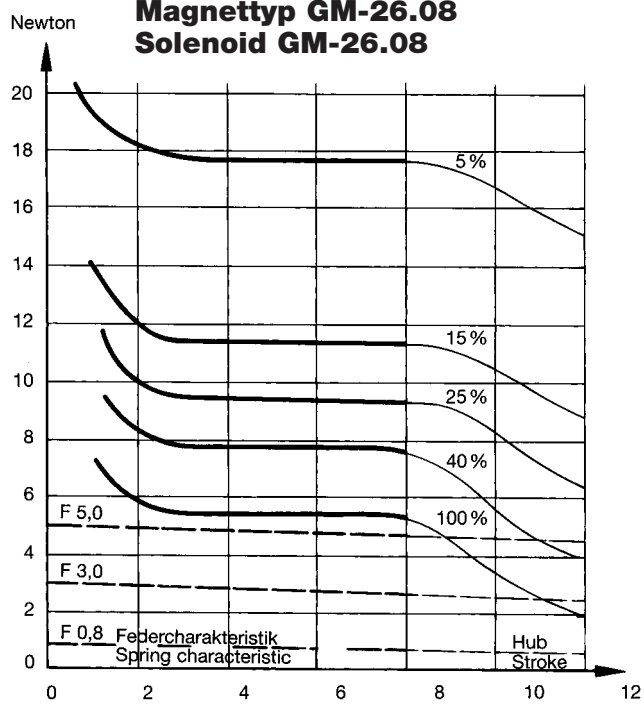
Typ/Type		GM-20.05	GM-26.08	GM-35.10
A		23	30	40
a		20	26	35
b		40	50	60
c		15	20	25
d		11	15	20
e		3	3	12
g		20	30	30
h		10	10	15
i		12	18	25
k		0,85	1,1	1,3
l		10	12	15
M		M 2,5	M 3	M 4
m		M 4	M 4	M 4
n		5	7	9
o		0	0,5	1
p		0,5	0,5	0,5
q		3,2	3,2	3,2
r		7	9	12
s		3,2	4,2	4,2
t ₁		2	3	4
u		5	4	4
v		15	20	25
v ₁		5	8	12
w		10	12	12
x		15	20	30
y		1,5	2	2,5
z		20	26	26

Magnettyp GM-20.05 Solenoid GM-20.05



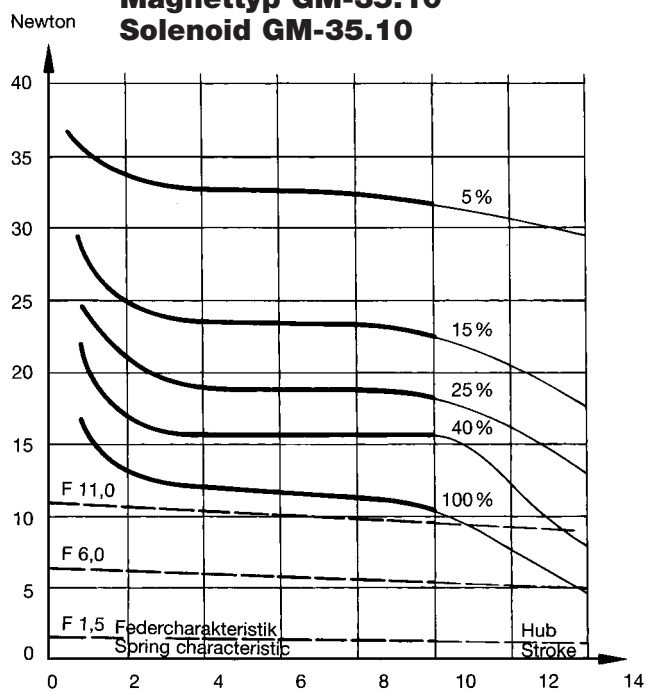
ED %		100	40	25	15	5	Duty cycle %	
Hubarbeit	Ncm	1,0	1,8	2,2	2,6	5,2	Work done	Ncm
El. Leistung P ₂₀	W	9	19	27	47	170	Power requirement	W
Anzugszeit	ms	45	44	42	41	40	Operate time	ms
Abfallzeit	ms	30	27	24	21	18	Release time	ms
Magnetgewicht	kg						Total wt.	kg
Ankergewicht	kg						Plunger wt.	kg

Magnettyp GM-26.08 Solenoid GM-26.08



ED %		100	40	25	15	5
Hubarbeit	Ncm	4,2	6,0	7,4	9,0	14,2
El. Leistung P ₂₀	W	12	28	40	60	200
Anzugszeit	ms	65	62	60	57	55
Abfallzeit	ms	45	40	35	30	25
Magnetgewicht	kg					
Ankergewicht	kg					

Magnettyp GM-35.10 Solenoid GM-35.10



ED %		100	40	25	15	5	Duty cycle %	
Hubarbeit	Ncm	11	16	18	22	32	Work done	Ncm
El. Leistung P ₂₀	W	20	50	80	134	400	Power requirement	W
Anzugszeit	ms	110	100	85	80	75	Operate time	ms
Abfallzeit	ms	80	65	60	55	50	Release time	ms
Magnetgewicht	kg						Total wt.	kg
Ankergewicht	kg						Plunger wt.	kg

Erläuterungen

Magnetkraft

Die in den Tabellen angegebenen Kräfte sind bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C gemessen und werden bei betriebswarmen Magneten und bei 90 % Nennspannung erreicht. Sie gelten für die Vorzugsspannung 24 VDC. Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung $\pm 10\%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Hub-Kraft-Charakteristik

Die Hub-Kraft-Charakteristiken sind in den Grafiken für jede Baugröße und jede normierte Einschaltdauer dargestellt.

Anzugs- und Abfallzeiten

Die Werte für die Anzugs- und Abfallzeiten sind Richtwerte und gelten für Nennspannung, betriebswarmen Zustand, bei Belastung mit 70 % der in den Tabellen angegebenen Magnetkraft und gleichstromseitig geschaltet über einen Quecksilberschalter.

Vorzugs-Nennspannung

ISLIKER-Magnete haben eine Vorzugs-Nennspannung von 24 VDC. Andere Nennspannungen bis max. 48 VDC auf Wunsch möglich.

Einschaltdauer

Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 30 s.

El. Anschlussart

- a) mit Universalanschluss 2,8 x 0,8 mm
- b) mit Litzenanschluss (300 mm) nach UL-1569

Lagerung des Magnetankers

Der hartverchromte Anker ist in einem Bronze-Rohr geführt.

Oberflächenbehandlung der Magnete

Gehäuse promatisiert, Anker hartverchromt.

Isolierstoffklasse

F (155 °C) nach VDE 0580

Schutzart

IP 00 DIN 40 050/1.

Montagehinweise

Für die Befestigung sind die aus den Zeichnungen ersichtlichen Gewindebohrungen vorgesehen. Es ist streng darauf zu achten, dass die Befestigungsschrauben nicht zu lang sind, da sie sonst die Magnetspule beschädigen. Seitliche Kräfte auf den Anker sind zu vermeiden, da durch die dabei entstehenden Reibungskräfte die Lebensdauer und die Funktion beeinträchtigt werden können.

Sonderausführungen

Sonderausführungen sind lieferbar. Wenn Sie das Gewünschte nicht finden, bitten wir um Rückfrage.

General

Force of the solenoid

The forces indicated in the performance data are measured at an ambient temperature of 20 °C with the solenoid functioning at its normal operating temperature, with 90 % of its rated voltage. They apply to the preferred rated voltage of 24 VDC. The values shown in the diagrams can differ $\pm 10\%$ as a result of natural dispersion.

Force/stroke characteristics

The force/stroke characteristics are represented in the graphs for the various solenoid sizes and the standard duty cycles.

Operate and release time

Operate and release times are standard time data, apply to the preferred rated voltage, are measured with a load equal to 70 % of the values shown in the diagrams and have been switched on d. c. side with a wet reed relay.

Preferred rated voltage

ISLIKER-solenoids have a preferred rated voltage of 24 VDC. Other rated voltages up to 48 VDC can be delivered.

Duty cycle

The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 30 s.

Electrical terminations

- a) with universal termination 2.8 x 0.8 mm
- b) with stranded leads (300 mm) UL-1569

The magnetic plunger bush bearing

The hard chromed plunger is supported in place by a bronze tube.

Protective finish of the solenoids

The solenoid housing is zinc plated. The plunger is hard chromed.

Insulation class

F (155 °C) to VDE 0580

Protection classification

IP 00 DIN 40 050/1

Mounting instructions

The tapped holes provided on the solenoids should be used for mounting purposes see drawings. The fixing screws should not exceed the maximum admissible length (t) as shown on the respective solenoid tables, as damage to the coil may occur. Side forces on the plunger should be avoided, as this could cause undue frictional forces which may effect the solenoid function and life-time expectancy.

Special models

Special models of solenoids are possible. Should you not find a solenoid which performs your specific application, please contact us.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: iks@nt-rt.ru | <http://isliker.nt-rt.ru>