

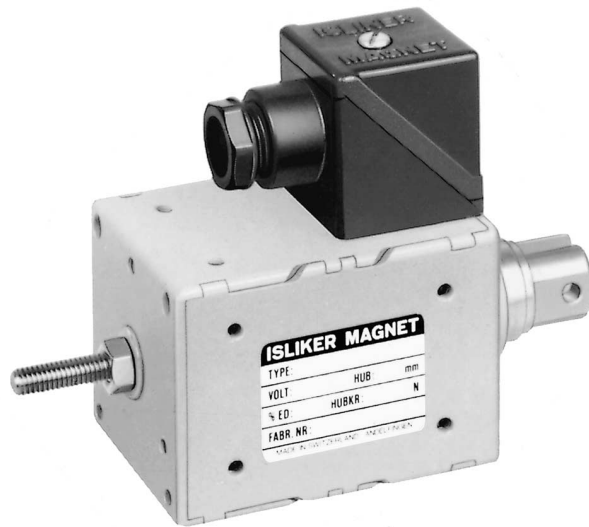
Economy-Magnete

Einfachhub
für Gleichstrom

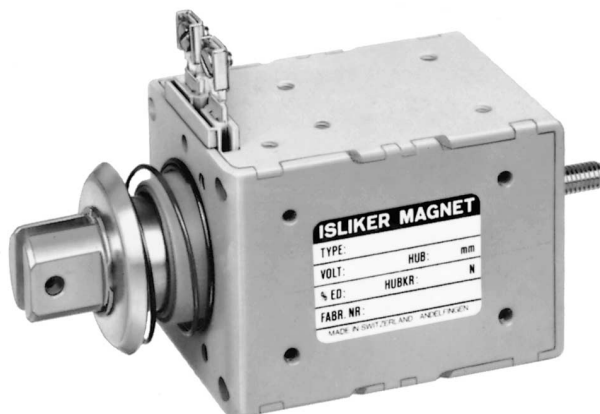
Economy Solenoids

Single Stroke
DC Solenoids

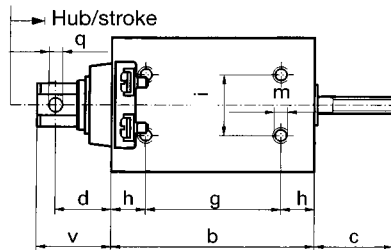
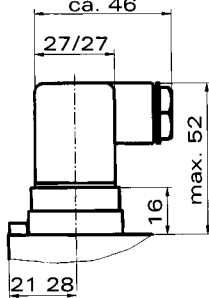
Mit Klemmgehäuse
With terminal box



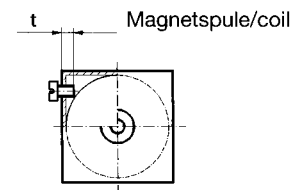
Mit Universalanschluss
With universal termination



Solenoids with universal termination



Einschraubtiefe (t) der Befestigungsschrauben
max. depth of tread for fixing screw (t)



Dimensions

Typ: Type:	GE-32.06	GE-40.08	GE-50.10	GE-60.15	GE-70.20
a	32,3	40	50	60	70
b	48	60	70	80	95
c	20	24	28	37	45
d	16	17	21	24	28
e	–	4,5	4,5	5,5	5,5
f	–	30	40	48	57
g	25	40	45	50	60
h	11,5	10	12,5	15	17,5
i	18	18	28	32	40
k	24	30	40	45	56
l	15	18	23	25	25
M	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8
m	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5
m ₁	M 4	M 4	M 4	M 4	M 5
n	10	14	16	18	22
p	1	1	1	1	1
q	3,1	4,1	4,1	5,1	6,1
r	14	17	22	26	30
s	3,2	4,2	5,2	6,2	6,2
t	4	4	4	5	5
u	10	12	15	16	16
v	20,5	23	26	30	35
v ₁	10	10	12	14	16
w	10	12	14	16	18
x	19	23	29	36	40
x ₁	26,5	31,5	37,5	44	53

Magnettyp GE-32.06
Solenoid GE-32.06

Newton

50
40
30
20
10
0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 mm

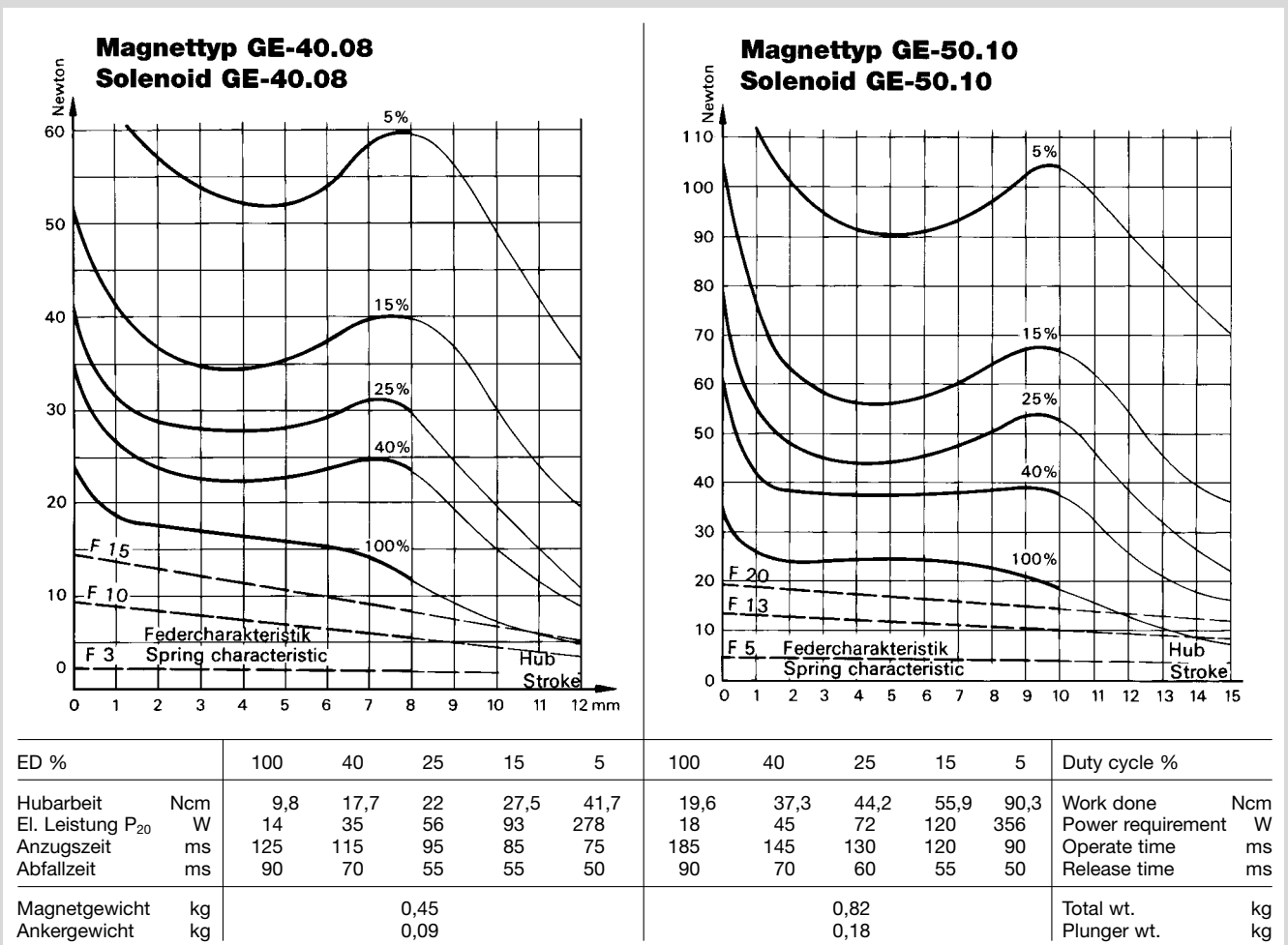
5%
15%
25%
40%
100%

F 7
F 4,5
F 2

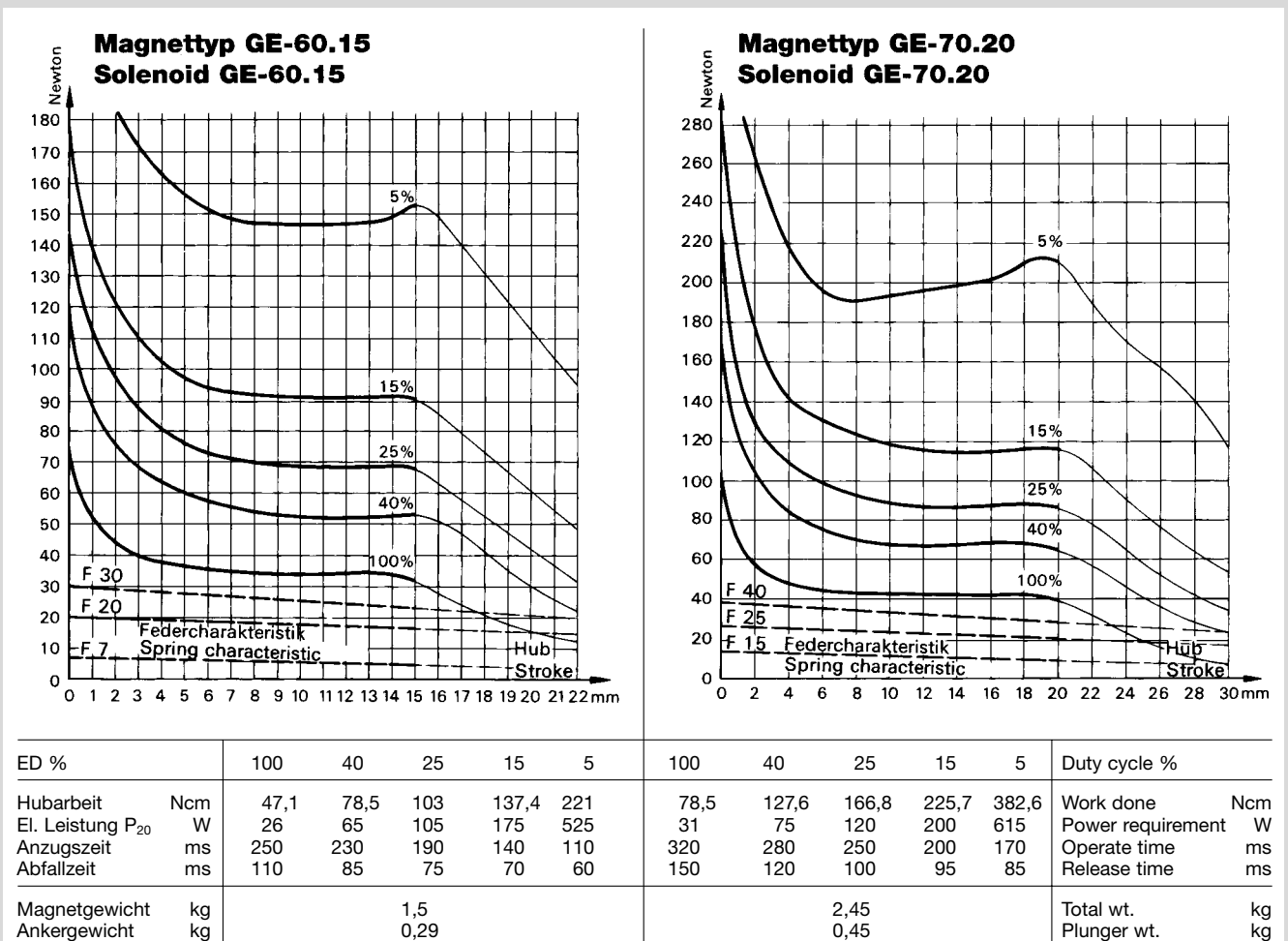
Federcharakteristik
Spring characteristic

Hub
Stroke

ED %		100	40	25	15	5
Hubarbeit	Ncm	3,6	8,2	10,4	13,3	21,6
El. Leistung P ₂₀	W	9,4	24	38	63	190
Anzugszeit	ms	62	61	56	52	46
Abfallzeit	ms	47	43	41	40	37
Magnetgewicht	kg	0,25 0,06				
Ankergewicht	kg					



4



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. 230 VAC auf Wunsch möglich.

Einschaltdauer

Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 s.

El. Anschlussart

- a) mit Klemmgehäuse max. 48 VDC
- b) mit Universalanschluss 6,3 x 0,8 mm max. 48 VDC
- c) mit Steckanschluss

Eingebauter Gleichrichter

Die Magnete können mit einem eingebauten Gleichrichter, zum direkten Anschluss an Wechselspannung, versehen werden. Die maximale zulässige Leistung des Gleichrichters beträgt ca. 100 W bei 230 VAC.

Lagerung des Magnetankers

Die Magnete sind mit wartungsfreien PTFE-Lagern ausgerüstet.

Oberflächenbehandlung der Magnete

Gehäuse verzinkt und mit einer Zweikomponentenfarbe Farbton hellgrau (VSM 37021 E) gespritzt. Anker chemisch vernickelt.

Isolierstoffklasse

F (155 °C) nach VDE 0580

Schutzart

- a) mit Klemmgehäuse: IP 20 DIN 40 050/1
- b) mit Universalanschluss: IP 00 DIN 40 050/1
- c) mit Steckanschluss: IP 20 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.

Vorschriften

Diese auf diesem Katalogblatt aufgeführten Elektromagnete sind in Übereinstimmung mit der VDE 0580 entwickelt und hergestellt worden. Die Typenprüfung hat die Zulassungs-Nr. SEV 96,1 10737,02..

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 230 VAC can be delivered.

Duty cycle

The max. cycle time to determine the duty cycle is 300 sec.

Electrical terminations

- a) with terminal box max. 48 VDC
- b) with universal termination 6.3 x 0.8 mm max. 48 VDC
- c) with plug and socket connection

For alternative-current applications

The solenoids can be equipped with a full-wave rectifier making them suitable for A. C. mains connection, located inside the terminal box housing. The max. rating of the rectifier is approx. 100 W at 230 VAC.

The magnetic plunger bush bearing

The plunger is supported in place by PTFE-bearings.

Protective finish of the solenoids

Solenoid housing zinc plated with a epoxy varnish protection, colour pale grey (VSM 37021 E). Plunger electroless nickel plated.

Insulation class

F (155 °C) to VDE 0580

Protection classification

- a) with terminal box: IP 20 DIN 40 050/1
- b) with universal termination: IP 00 DIN 40 050/1
- c) with plug and socket connection: IP 20 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.

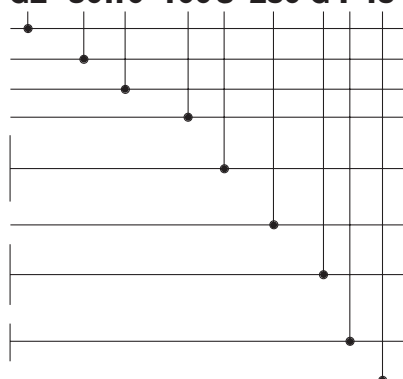
Regulations

The solenoids listed in this documentation have been designed and manufactured in accordance with VDE 0580. They have been tested and are registered under the number SEV 96,1 10737,02.

Bestelltext

Gleichstrom-Economy-Magnet
Baugröße
Aktiver Hub des Magneten in mm
Einschaltdauer in %
K: mit Klemmgehäuse
U: mit Universalanschluss
S: mit Steckanschluss
Spannung in Volt
Mit im Klemmgehäuse eingebautem Gleichrichter (bis 100 W bei 230 VAC)
Ohne Gleichrichter kein Index
Mit Rückzugsfeder
Ohne Rückzugsfeder kein Index
Index der Federkennlinie
Änderungen vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.

GE - 50.10- 100 S-230 G F 13



Ordering specification

Type **GE:** D. C. Economy Solenoid
Size
Active stroke of solenoid in mm
Duty cycle in %
K: Terminal box
U: Universal termination
S: Plug and socket connection
Voltage
With built-in rectifier
(max. 100 W at 230 VAC)
Without rectifier – No index
With return-spring assembly
Without spring – No index
Index of return-spring
Alteration reserved. Illustrations without guarantee.