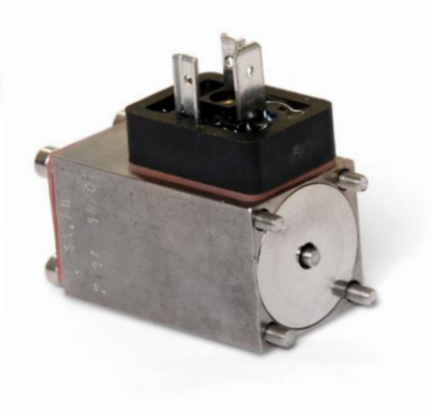


Proportionalmagnete



Die im Anschluss aufgeführten Elektromagnete sind *Beispiele* für in Serie umgesetzte Proportionalmagnete. Magnetbau Schramme entwickelt kundenspezifisch. Wenn Sie für Ihr Serienprojekt einen passenden Elektromagneten suchen, kommen Sie einfach auf uns zu.

Unser Team wird Ihnen garantiert weiterhelfen.

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

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

Wir sind
zertifiziert nach
IATF 16949
ISO 9001

1

member of **Schramme** group



Ausführung

Proportionalmagnete sind Gleichstromhubmagnete mit analogem Weg-Stromverhalten bzw. Kraft-Stromverhalten.

Sie werden als proportionale Stellglieder in hydraulische Steuerketten und Regelkreise zur Betätigung von Druck- und Stromregelventilen bzw. Proportional-Wegventilen eingesetzt.

Die Geräte sind druckdicht und mit einer Handnotbetätigung versehen, die den Sicherheitsvorschriften entspricht. Sie sind gebaut und geprüft nach VDE 0580

Funktion

Proportional zur Eingangsgröße des Erregerstroms stellt der Proportionalmagnet je nach Anwendungsfall eine reproduzierbare Ausgangsgröße in Form eines bestimmten Weges oder einer bestimmten Kraft dar.

Der Anker läuft in einem druckdichten Laufrohr und überträgt die Magnetkraft über eine Stößel nach außen.

Charakteristik

Der Proportionalmagnet ist für die Betätigung von Wege-Längsventilen ausgelegt. Seine Kennlinie entnehmen Sie bitte dem Diagramm.

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:	U_N 24 VDC
Relative Einschaltdauer:	100% ED
Isolierstoffklasse:	"H" nach VDE 0580
Grenztemperatur:	180 °C
Schutzart:	IP 65 nach DIN 40050
Isolierstoffklasse	H

Technische Daten ProportionalMagnete

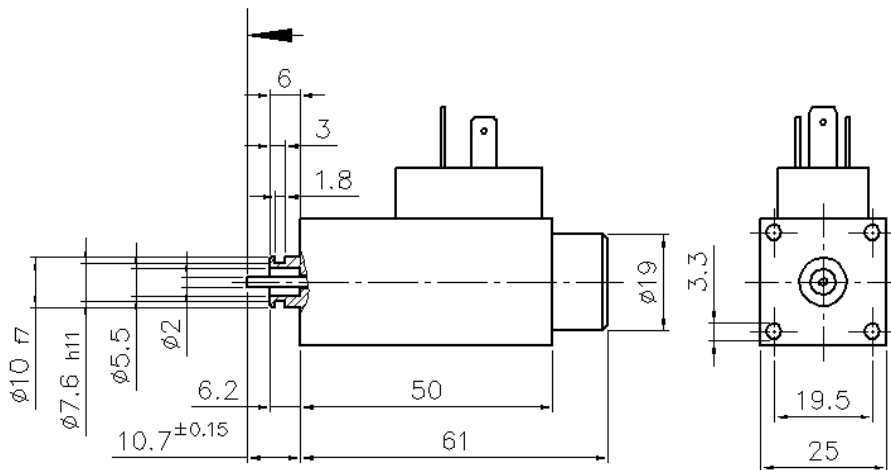
Beispiele verschiedener Baugröße von Proportionalmagneten bzw. von Proportionalventilen von Magnetbau-Schramme.

Proportionalmagnet GP8 025

Technische Daten

Nennstrom	0,61 A	Gesamthub	3 mm
Grenzstrom	0,61 A	Regelhub	1,5 mm
Nennwiderstand	27 Ohm	Nennmagnetkraft	23 N
Nennleistung	10 W	Nennkrafthysterese	~2.5 %
Grenzleistung	13,8 W	Nennstromhysterese	~2 %
Einschaltdauer	100 %	Ankergewicht	0,013 kg
Bezugstemperatur	50 °C	Gesamtgewicht	0,18 kg
Druckdicht	250 bar	Schutzart	IP 65

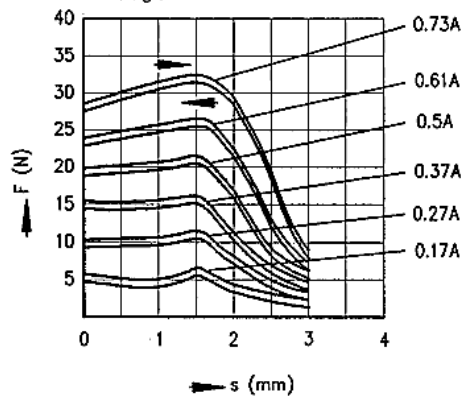
Einbauzeichnung



Kennlinie

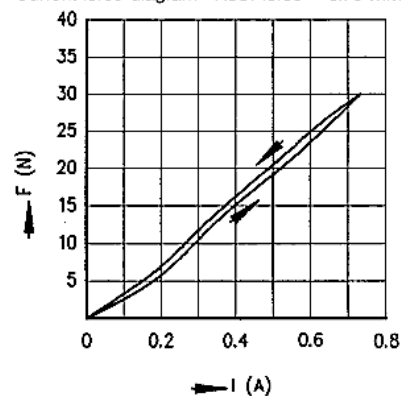
Hub-Kraft-Kennlinie

Stroke-force-diagram



Strom-Kraft-Kennlinie

Current-force-diagram · Hub/force = 0.75 mm

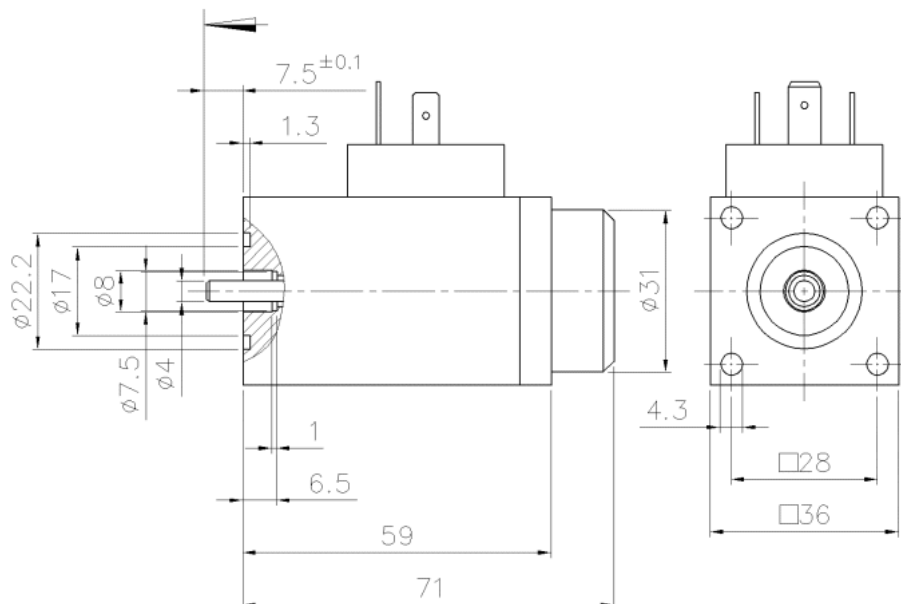


Proportionalmagnet GP8 036

Technische Daten

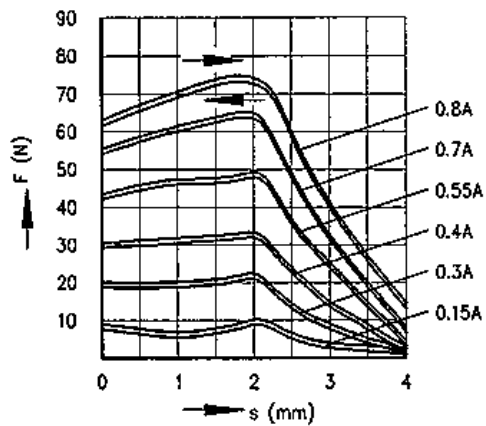
Nennstrom	0,7 A	Gesamthub	4 mm
Grenzstrom	0,7 A	Regelhub	2 mm
Nennwiderstand	25 Ohm	Nennmagnetkraft	53 N
Nennleistung	12,3 W	Nennkrafthysterese	~2,5 %
Grenzleistung	17,7 W	Nennstromhysterese	~2,5 %
Einschaltdauer	100 %	Ankergewicht	0,045 kg
Bezugstemperatur	50 °C	Gesamtgewicht	0,40 kg
Druckdicht	350 bar	Schutzart	IP 65

Einbauzeichnung

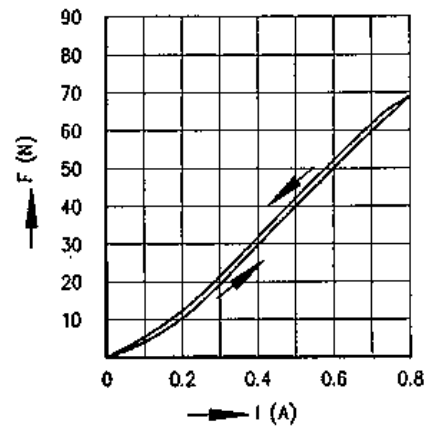


Kennlinie

Hub-Kraft-Kennlinie



Strom-Kraft-Kennlinie Hub = 1 mm

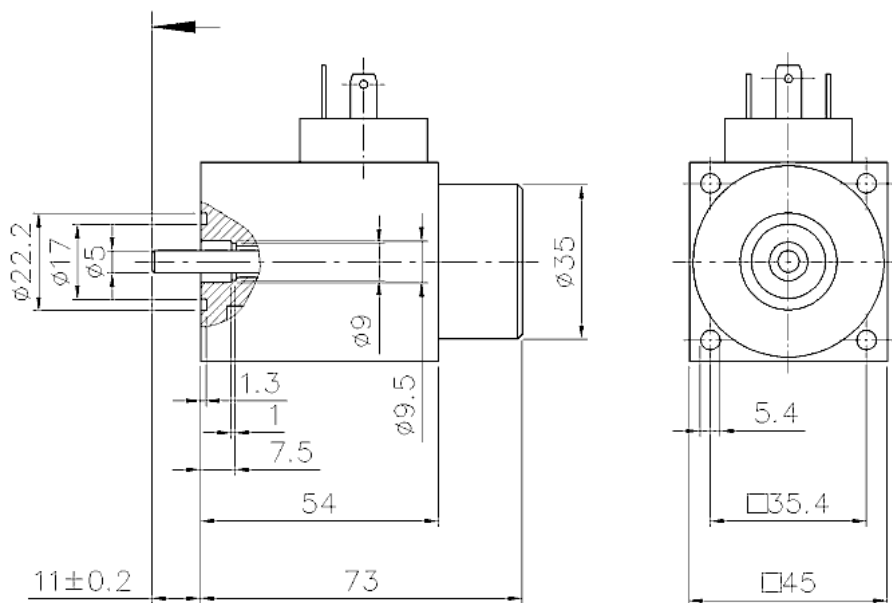


Proportionalmagnet GP8 045

Technische Daten

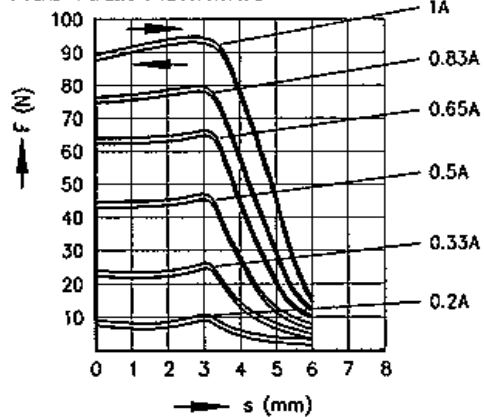
Nennstrom	0,83 A	Gesamthub	6 mm
Grenzstrom	0,83 A	Regelhub	3 mm
Nennwiderstand	22 Ohm	Nennmagnetkraft	75 N
Nennleistung	15,2 W	Nennkraft hysterese	~2.5 %
Grenzleistung	21,8 W	Nennstrom hysterese	~3 %
Einschaltdauer	100 %	Ankergewicht	0,06 kg
Bezugstemperatur	50 °C	Gesamtgewicht	0,75 kg
Druckdicht	350 bar	Schutzart	IP 65

Einbauzeichnung



Kennlinie

Hub-Kraft-Kennlinie



Strom-Kraft-Kennlinie Hub.= 1.5 mm

