

Gleichstrom-Schaltmagnet für Hydraulik

4

Produktgruppe

G AA ... 035 / 060

- Nach DIN VDE 0580
- Ankerraum druckdicht
Nenndruck statisch: BG 035 200 bar
BG 060 300 bar
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung drückend
- Anker im druckdichten Ankerrohr geführt
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46247
Schutzart nach DIN VDE 0470/
DIN EN 60529 - IP 00 (P 00)
 - Steckanschluß über Gerätesteckdose Typ Z KB
nach DIN EN 175301-803
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470/
DIN EN 60529 - IP 65 (P 54)
- Befestigung mittels 4 Schrauben
- Nothandbetätigung
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von Hydraulik- und Spezial-Ventilen

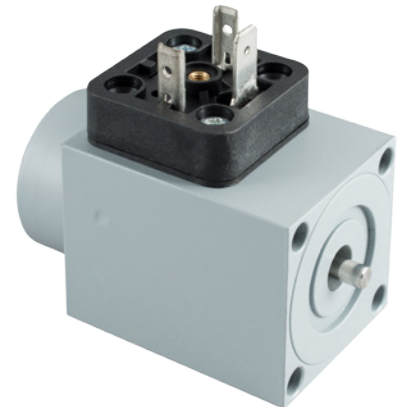


Bild 1: Typ G AA X 035 F20 D02

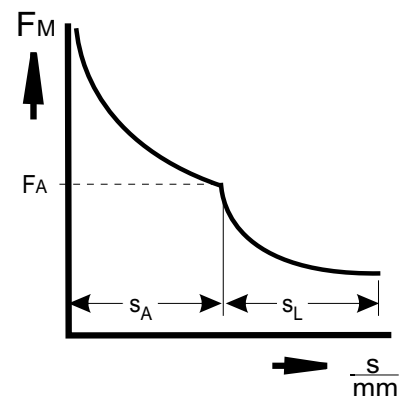


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Technische Daten

		G AA X 035 F20 D02	G AA Y 060 F43 A01
Betriebsart		S1 (100%)	S1 (100%)
Hub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)	Magnetkraft F_M (N)
	0	86	235
	1	55	143
	2	48	115
	2,5	36	
	3	25	99
	4	14,5	90
	5	10	65
	5,5	8,5	
	6		39
	7		25
	8		17
	9		11,5
Nennhubarbeit W_N	(Ncm)	9	36
Arbeitshub s_w	(mm)	2,5	4
Nennleistung P_{20}	(W)	37	34,5
max. Schalthäufigkeit S_h max.	(1/h)	3600	3600
Anzugszeit t_1	(ms)	70	110
Abfallzeit t_2	(ms)	30	40
Ankergewicht m_A	(kg)	0,05	0,16
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,55	1,87

Nennspannung \approx 24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. \approx 250 V möglich.

Standardwerte für Spannung und Betriebsart: 24 V, S1 (100%).

Listenwerte (Zeiten)

Die in der Tabelle aufgeführten Zeiten beziehen sich auf Nennspannung, max. Hub, Gewichtsbelastung, 70 % der Nennmagnetkraft. Sie können sich bei hydraulischer Belastung (Schieber gegen Feder) wesentlich verringern.

Listenwerte (Magnetkraft)

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \approx$ 24 V, 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:

- Montage auf einem Hydraulikschieber ölfüllt mit den Mindestabmessungen 46 x 46 x 66 mm und Grundplatte 46 x 66 x 30 mm
- Nennspannung \approx 24 V
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur 50° C

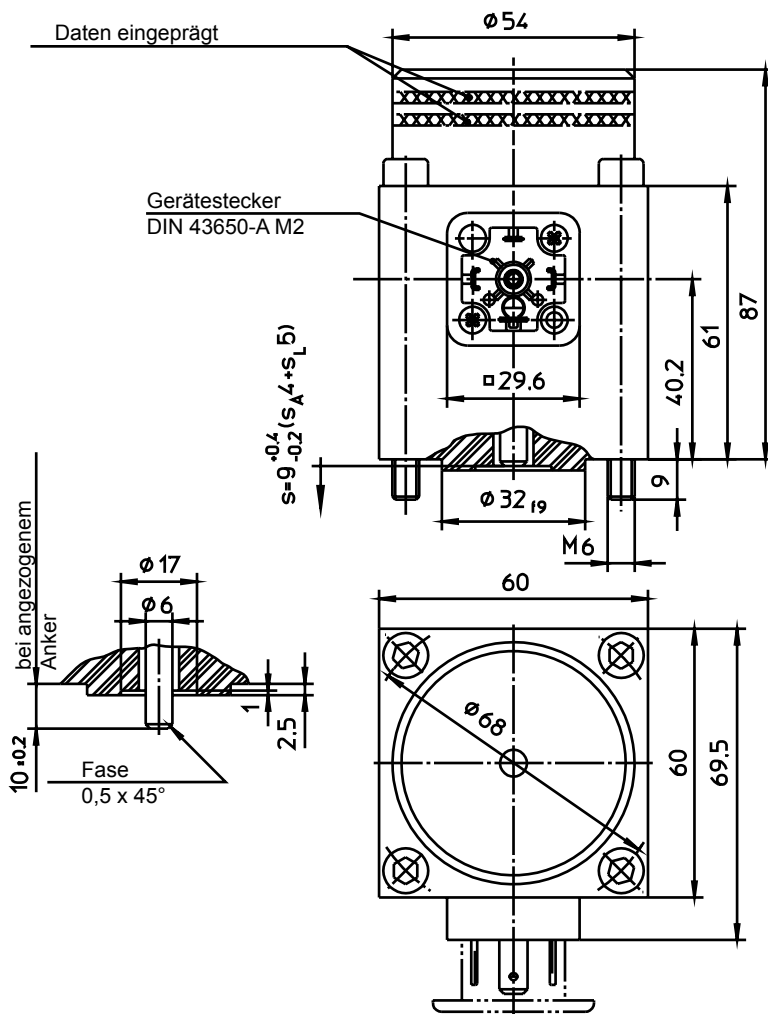
Bei Abweichungen von den vorgegebenen Einsatzbedingungen ist eine Wicklungsreduzierung notwendig. Bei anderen Schieberabmessungen und Bezugstemperaturen kann die Magnetkraft durch Änderungen der Erregerwicklung angepaßt werden.

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schwertabelle eine Bewertung von maximal 8 voraus, d. h. im Falle einer Fehlfunktion der angebotenen Geräteausführung ist damit unter anderem keine Gefahr für Leib und Leben verbunden. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u. a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.

Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.



Anschlussgeometrie

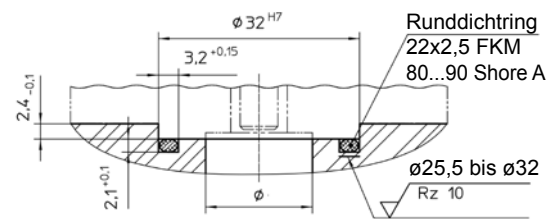
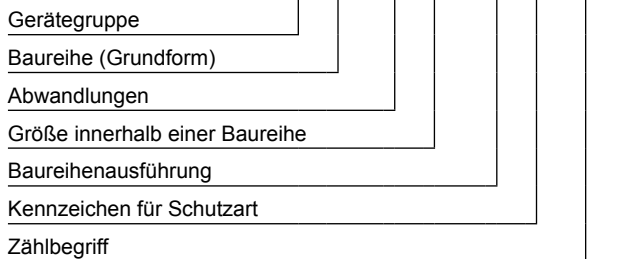


Bild 4: Type G AA Y 060 F43 A01

Typenschlüssel


G AA X 035 F 20 D02
G AA Y 060 F 43 A01



Bestellbeispiel

Typ G AA X 035 F20 D02
Spannung == 24 V DC
Betriebsart S1 (100 %)

Sonderausführungen

Gerne helfen wir Ihnen bei der Lösung Ihrer anwendungsbezogenen Aufgabenstellung. Es beschleunigt eine zuverlässige Lösungsfindung, wenn Sie uns möglichst genaue Angaben über die Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterungen zur Verfügung stellen.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Unterstützung unseres zuständigen Technischen Büros an.