

Gleich- und Wechselstrom- Steermagnete in explosiongeschützter Ausführung

4

Produktgruppe

Teilliste

G A A E 045, 060

- Nach DIN VDE 0580
- Ankerraum druckdicht
max. Betriebsdruck 175 bar für Größe 045
150 bar für Größe 060
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung drückend
- Kleinste Bauhöhe
- Anker im druckdichten Ankerrohr geführt
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart:
 - Anschlußkabel 3 x 0,75 mm²
 - Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 – IP 54
 - Explosionsschutz nach DIN VDE 0171 – (Ex) s G 4
- Auch in Sonderschutzart (Ex) s G 5 lieferbar
- Befestigung mittels 4 Schrauben
- Handnotbetätigung
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Abwandlungen und Sonderausführungen auf Anfrage
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von Hydraulik-, Pneumatik- und
Spezial-Ventilen

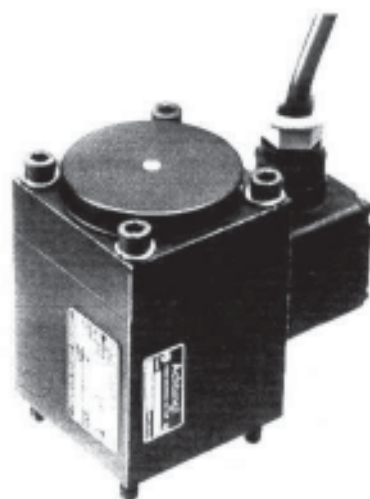
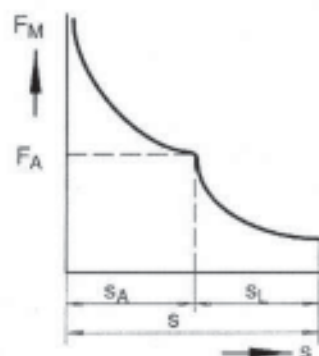


Bild 1
Typ G AA E 060 F 43 A01



MSM-Fo 0804.1214

Bild 2
Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Typ	G AA E 045 F 43		G AA E 060 F 43		
	A01	A10	A01	A10	
Betriebsart	S1		S1		
Nennspannung	24 V	220 V 50 Hz	24 V	220 V 50 Hz	
Hub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)			
	0	122	113	235	230
	1	73	63	144	135
	2	59	51	112	95
	2,5	57	51		
	3	42	36	96	85
	4	19	16	88	78
	5	10	9	60	52
	5,5	7,5	6,5		
	6			36	30
	7			24	20
	8			16	13
	9			11	9
Nennhubarbeit $A_w^{1)}$	(Ncm)	14,25	12,75	35,2	31,2
Nennleistung P_{20}	Gleichstrom (W)	23		31	
	Wechselstrom (VA)		26,4		35,2
Anzugszeit t_1	(ms)	60	55	110	105
Abfallzeit t_2	(ms)	45	45	55	58
Schalzhäufigkeit S_n	(1/s)	3600		3600	
Ankergewicht m_A	(kg)	0,05		0,15	
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,8		1,7	

1) Hubarbeit bei Arbeitshub S_n

Nennspannung = 24 V, bzw. 220 V/50 Hz auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. = 220 V möglich.

Listenwerte (Zeiten)


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

Listenwerte (Magnetkraft)

Die in obenstehender Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90% der Nennspannung = 24 V bzw. 220 V/50 Hz und auf den betriebswarmen Zustand. Bei anderen Nennspannungen können Magnetkraftabweichungen auftreten. Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. ± 10% von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf einem Hydraulikschieber, ölfüllt mit den Mindest-Abmessungen: 46 x 46 x 66 mm, Werkstoff = Fe
- Nennspannung Gleichstrom 24 V, Wechselstrom 220 V 50...60 Hz
- Betriebsart S1
- Bezugstemperatur 40°C

Bitte beachten Sie auch -Technische Erläuterung bzw. VDE 0580.

Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes



Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG zugeordnet. Zur Gewährleistung der Schutzziele dieser Verordnung werden die Produkte nach gültiger DIN VDE 0580 gefertigt und geprüft. Dies gilt gleichzeitig als Konformitätserklärung des Herstellers.

Hinweis zur EMV-Richtlinie 89/336 EWG

Elektromagnete fallen nicht unter den Geltungsbereich der EMV-Richtlinie, da sie im Sinne der Richtlinie keine elektromagnetischen Störungen aussenden und deren Betrieb auch nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie ist deshalb vom Anwender durch entsprechende Beschaltung sicherzustellen, Beispiele für Schutzbeschaltungen können den jeweiligen technischen Unterlagen entnommen werden.

Durch die Herausgabe dieser Liste werden alle früheren Einzelisten, besonders bezüglich der Leistungsangaben, ungültig.

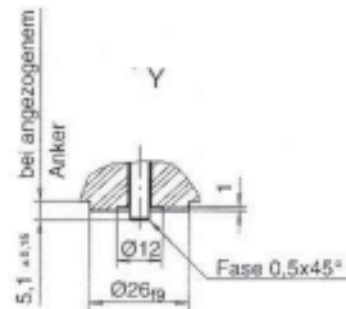
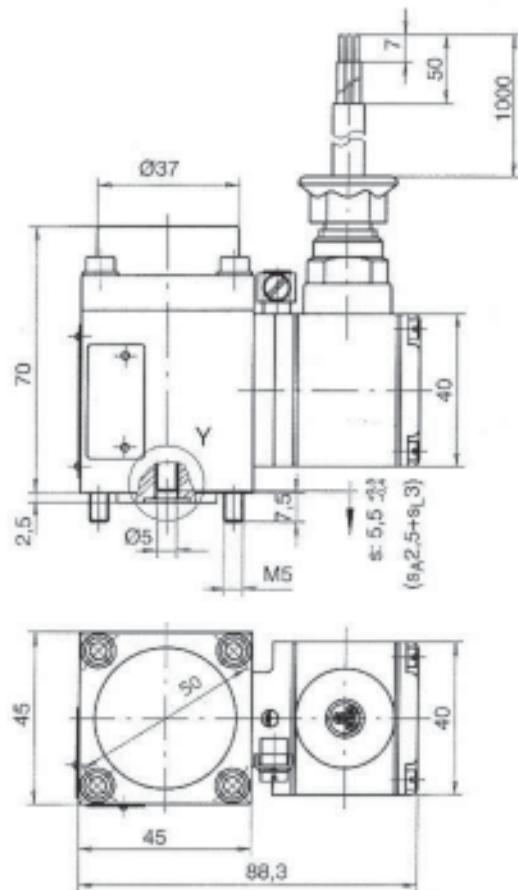


Bild 3
 Typ G AA E 045 F 43 A01 (Gleichstrom)
 G AA E 045 F 43 A10 (Wechselstrom)

Der dargestellte Magnet ist im Sinne der DIN VDE 0580 kein verwendungsfertiges Gerät. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten.

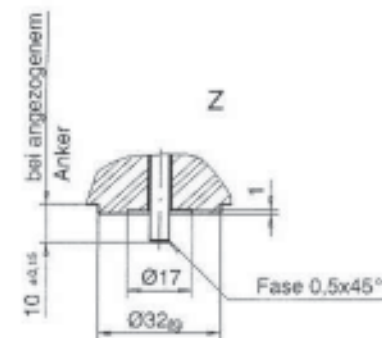
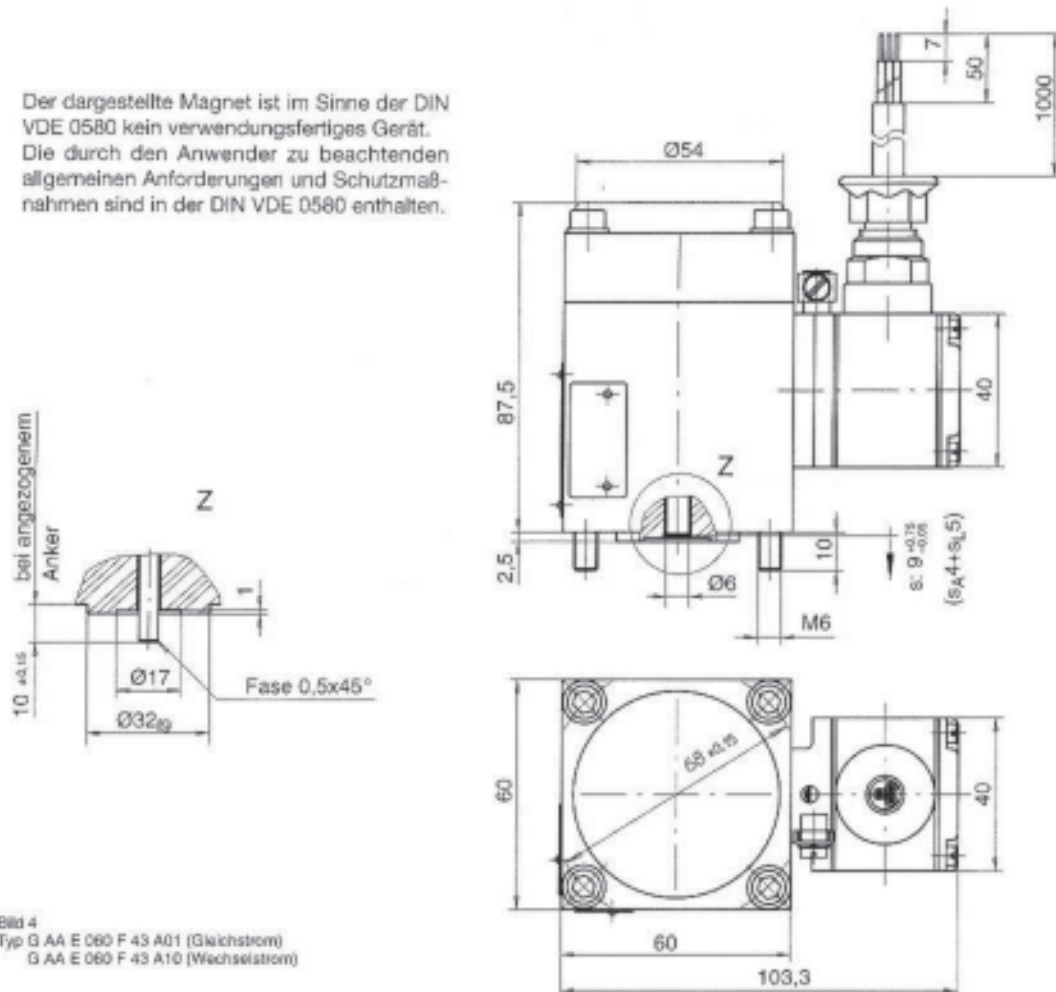
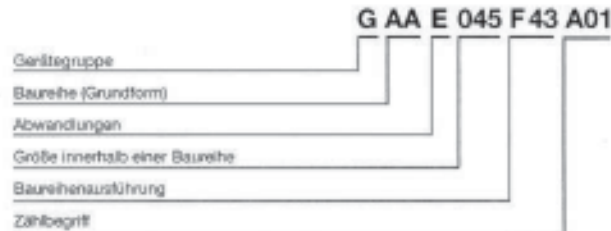


Bild 4
 Typ G AA E 060 F 43 A01 (Gleichstrom)
 G AA E 060 F 43 A10 (Wechselstrom)


Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Gleichstrom	Typ	G AA E 045 F 43 A 01
	Spannung	== 24 V
	Betriebsart	S1
Wechselstrom	Typ	G AA E 045 F 43 A 01
	Spannung	220 V/50 Hz
	Betriebsart	S1

Sonderausführungen

Sonderausführungen und Abwandlungen auf Anfrage, in diesem Falle bitte Angaben der genauen Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit der einschlägigen -Technischen Erläuterung.