

Permanent-Elektro-Haftmagnet

9

Produktgruppe

G MP

- Nach DIN VDE 0580
- Ruhestromprinzip:
 - stromlos: max. Haltekraft durch integrierten Permanentmagneten
 - strombeaufschlagt: Haltekraft wird kompensiert
- Große Haftkraft
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse B
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - freie flexible Anschlußenden
 - Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 - IP 00
- Befestigung über Zentralgewindebohrung an der Stirnseite
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Maschinen- und Vorrichtungsbau, Fördertechnik, Türhaltevorrichtungen, Verriegelungen aller Art



Bild 1: Typ G MP X 030 X00 A01

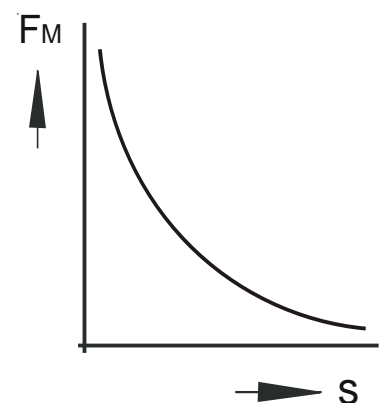


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



Technische Daten


G MP X ... X00 A01		025	030	035	050
Betriebsart ED		S2	S2	S2	S2
Nennleistung P_{20}	(W)	6,7	6,4	6,6	9,8
¹⁾ Haltekraft F_M bei 0 mm Hub*	(N)	120	180	300	500
²⁾ Resthaltekraft F_{MR} bei U_N und 0 mm Hub*	(N)	20	30	50	80
³⁾ $I_{ab} = \text{konst.}$	(A)	0,23	0,28	0,28	0,48
³⁾ Resthaltekraft F_{MR} bei $I_{ab} = \text{konst.}$ und 0 mm Hub*	(N)	6	9	15	25
Bezugstemperatur ϑ_{11}	(°C)	35	35	35	35
Magnetgewicht mM	(kg)	0,1	0,17	0,28	0,75
Prüfkörperdurchmesser	(mm)	25	30	35	50
* Prüfkörperdicke	(mm)	3	4	5	6

* Bei geringerer Prüfkörperdicke reduziert sich die Magnetkraft. Bei Verwendung von Werkstoffen mit anderer Permeabilität oder schlechter Oberflächengüte können größere Abweichungen in der Nennmagnetkraft auftreten.

- Die Magnetkraft wurde unter Verwendung eines Prüfkörpers aus Werkstoff 9 S Mn 28 mit eben geschliffener Oberfläche und einer Rautiefe von max. 15 µm ermittelt.
- Die äußeren Rückstellkräfte müssen mit genügender Sicherheit über der Resthaltekraft liegen.
- Um den Einfluß des von der Erwärmung abhängigen Spulenwiderstandes auf die Resthaltekraft zu eliminieren, empfehlen wir die Ansteuerung des Magneten mit Konstantstrom (siehe hierzu auch Bild 3).

Nennspannung $U_N = 24$ V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. 60 V möglich.

Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. $\pm 10\%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen und beachten Sie auch  **-Technische Mitteilung „Polarisierte Magnetsysteme“ V1300.1342 bzw. VDE 0580.**

Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes 

Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 72/23 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.

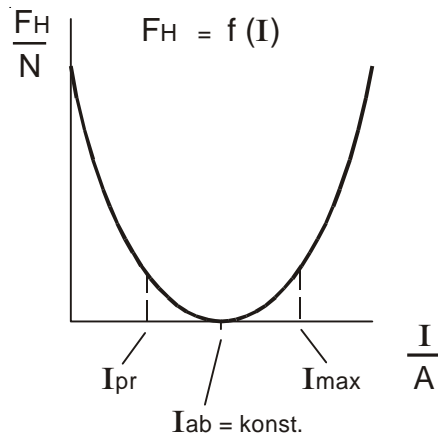
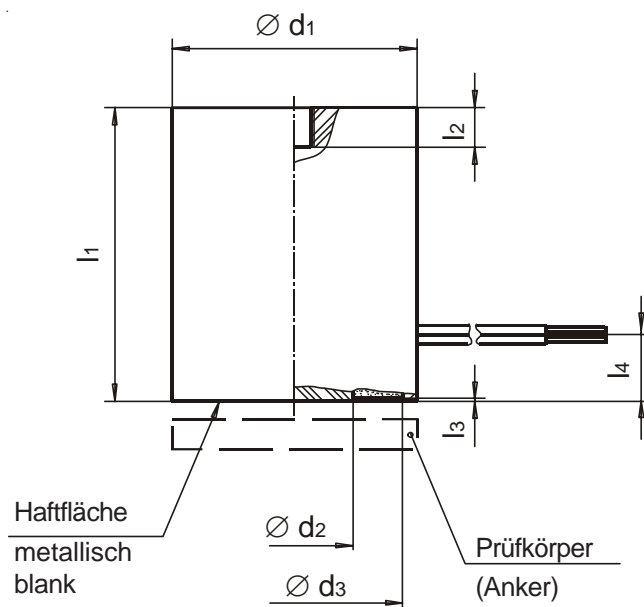


Bild 3: Kennlinie

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.

Maßbilder



Größe	025	030	035	050
Maß	Maße in mm			
l1	30	37	48	63
l2	4	5	5	6
l3	0,2	0,2	0,2	0,5
l4	6	10	15	20
$\varnothing d_1$	25	30	35	50
$\varnothing d_2$	12	14,4	16,8	23,8
$\varnothing d_3$	22	26,4	30,8	44
$\varnothing d_4$	M4	M4	M5	M5

Ausführung mit Stiftsockel
auf Anfrage

Anker auf Anfrage lieferbar

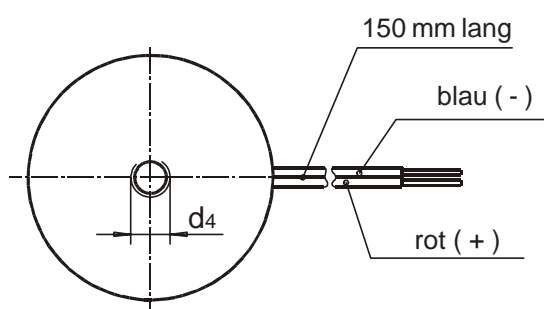
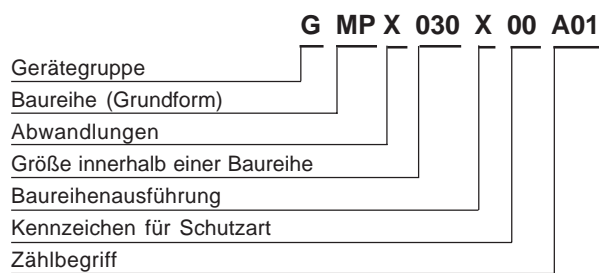


Bild 4: Typ G MP X 025 X00 A01
bis G MP X 050 X00 A01


Die dargestellten Magnete sind im Sinne der DIN VDE 0580 keine verwendungsfertigen Geräte. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten. Die Verwendung der dargestellten Geräte für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.




Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Typ	G MP X 030 X00 A01
Spannung	 24 V DC
Betriebsart	S1 (Kurzzeitbetrieb)

Sonderausführungen

Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen, in diesem Fall benötigen wir genaue Angaben zu den Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterung.