

Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

1

Produktgruppe

G H U Z 017

- Nach DIN VDE 0580
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Stabil ausgeführter Verriegelungsbolzen
- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) oder drückend (stromlos entriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Längerer Hub auf Anfrage
- Wartungsfreie Lager mit hoher Lebensdauer
- Ausführung mit und ohne Anschlagdämpfung in den Endlagen
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Flachstecker: Flachsteckerabmessungen am Gerät, siehe Bild 3 und 4
 - Gerätesteckdose: Fa. MPM - Bestellbezeichnung:
 - a) MPM 192 - 0,7 N (Farbe schwarz)
 - b) MPM 192 - 076 (Farbe grau)Schutzart Ventilmagnet, nach DIN VDE 0470/EN 60529 -IP 54
- Flanschbefestigung
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Verriegelung und Zuhaltungen aller Art

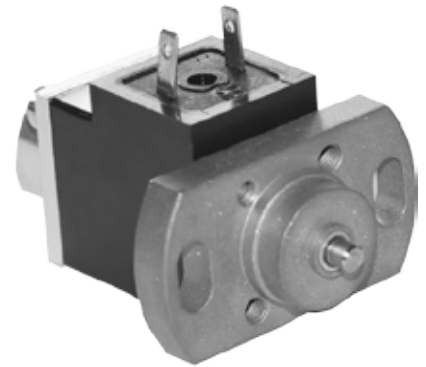


Bild 1: Typ G H U Z 017 L20 A01

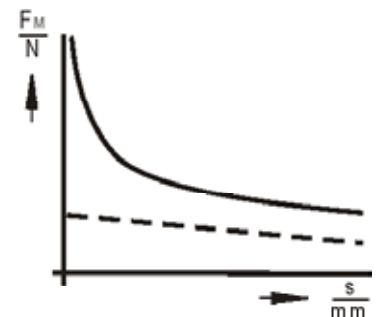


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



Technische Daten

G HU Z 017		
Betriebsart		S1 (100 %)
Hub s	(mm)	2,5
Nennhubarbeit A_N	(Ncm)	0,25
Nennleistung P_{20}	(W)	7,0
Bezugstemperatur ϑ_{11}	(°C)	35
Magnetkraft F_M	(N)	1,0
Ankergewicht m_A	(kg)	0,004
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,04
max. Querbelastrung:		
Verriegelungsbolzen in Ruhestellung	(N)	35
Bewegung	(N)	0

Nennspannung ≈ 24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. ≈ 60 V möglich.

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \approx 24$ V, bei anderen Spannungen können Magnetkraftabweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand.

Die Magnetkraftwerte und die Kraftwerte der Feder können infolge natürlicher Streuung um ca. ± 10 % von den Tabellenwerten abweichen.


Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf schlecht wärmeleitender Unterlage
- Nennspannung ≈ 24 V
- Betriebsart S1 (100 %)
- Bezugstemperatur 35° C

Die Hubbewegung durch elektromagnetische Kraftwirkung erfolgt je nach Ausführung ziehend oder drückend.

Die Rückstellung in Hubanfangslage bewirkt die eingebaute Feder. Es ist sowohl ein Betrieb „stromlos verriegelt“ als auch „stromlos entriegelt“ möglich. Ein Betrieb „stromlos verriegelt“ ist vorzuziehen.

Durch die Flanschbefestigung ist eine zuverlässige Montage gewährleistet.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen und beachten Sie auch -Technische Erläuterung 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.

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.

Hinweis zur RoHS Richtlinie 2002/95/ EG

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2002/95/EG („RoHS“) und werden nach unserem Kenntnisstand auch nicht Teil von Produkten die in den Anwendungsbereich fallen. Bei den Oberflächen Verzinkung mit Gelbchromatierung und Zinkeisen mit Schwarzchromatierung sind für Anwendungen im Bereich der RoHS separate Vereinbarungen erforderlich.

Maßbild

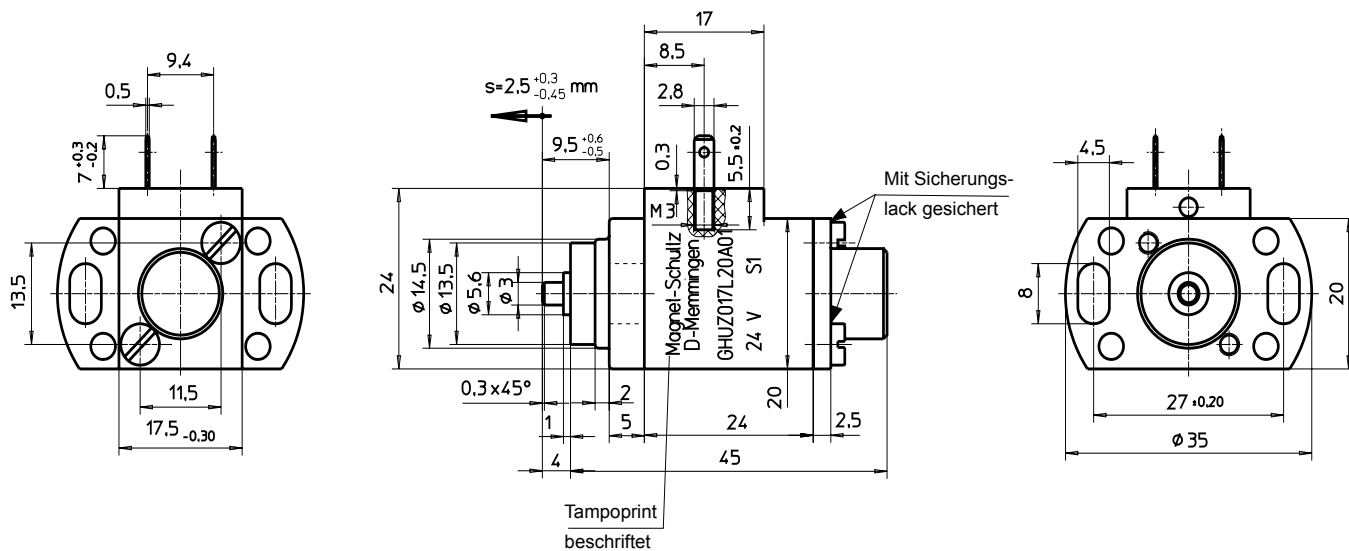


Bild 3: Typ G HU Z 017 L20 A01 / A02
 drückend (stromlos entriegelt)
 ... A01 mit Anschlagdämpfung
 ... A02 ohne Anschlagdämpfung

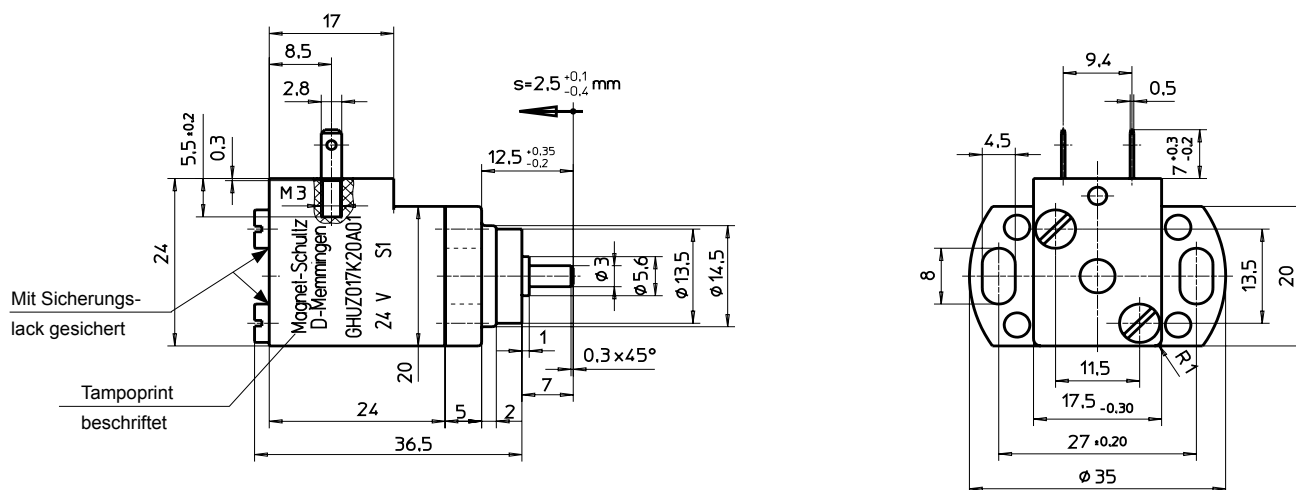


Bild 4: Typ G HU Z 017 K20 A01 / A02
 ziehend (stromlos verriegelt)
 ... A01 mit Anschlagdämpfung
 ... A02 ohne Anschlagdämpfung

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.




Schlüssel zur Typenbezeichnung

	G	HU	Z	017	L	20	A01
Gerätegruppe							
Baureihe (Grundform)							
Abwandlungen							
Größe innerhalb einer Baureihe							
Baureihenausführung	K = stromlos verriegelt						
	L = stromlos entriegelt						
Kennzeichen für Schutzart							
Zählbegriff	A01 = mit Anschlagdämpfung						
	A02 = ohne Anschlagdämpfung						

Bestellbeispiel

Typ	G HU Z 017 L20 A01
Spannung	== 24 V DC
Betriebsart	S1 (100 %)

Sonderausführungen

Gerne lösen wir anwendungsbezogene Probleme für Sie. 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 Büro's an.