

## Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

# 1

Produktgruppe

## G HU Z 017

### Funktion

- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) oder drückend (stromlos entriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

### Bauweise

- Flanschbefestigung
- Wartungsfreie Lagerung mit hoher Lebensdauer
- Ausführung mit und ohne Anschlagdämpfung in den Endlagen
- Stabil ausgeführter rostfreier Verriegelungsbolzen
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluss über Steckhülsen nach DIN 46247 oder Gerätesteckdose
- Schutzart nach DIN VDE/DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage
  - Steckhülsen nach DIN 46247 IP00
  - Steckhülsen über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform CI 9,4 mm mit Flachdichtung IP54

### Einsatzbeispiele

- Verriegelungen und Zuhaltungen aller Art

### Optionen

- Flansch in Kunststoff
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen

### Normen

- Design und Prüfung nach DIN VDE 0580
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001

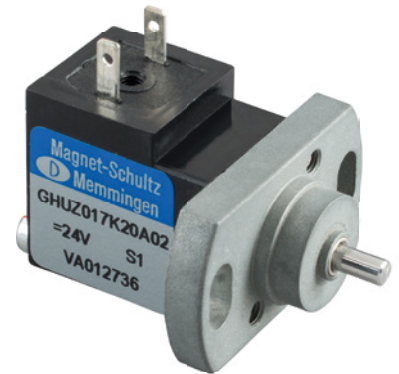


Bild 1: Typ G HU Z 017 K20 A02

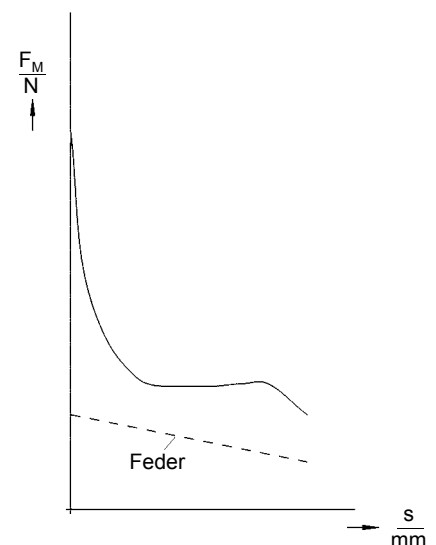


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

## Technische Daten

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

### Hinweis zu den Tabellen

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

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

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf schlecht wärmeleitender Unterlage
- Nennspannung  $\text{---} 24 \text{ V}$
- Betriebsart S1 (100 %)
- Bezugstemperatur  $35^\circ \text{ C}$

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.

### Nennspannung

Nennspannung  $\text{---} 24 \text{ V}$ , auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max.  $\text{---} 60 \text{ V}$  möglich.


Standardwerte für Spannung und Betriebsart:  $24 \text{ V}$ , S1 (100%).

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41).

**Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien**  
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter [Produktinfo.Magnet-Schultz.com](http://Produktinfo.Magnet-Schultz.com) abrufbar ist.

### Hinweis zur RoHS Richtlinie

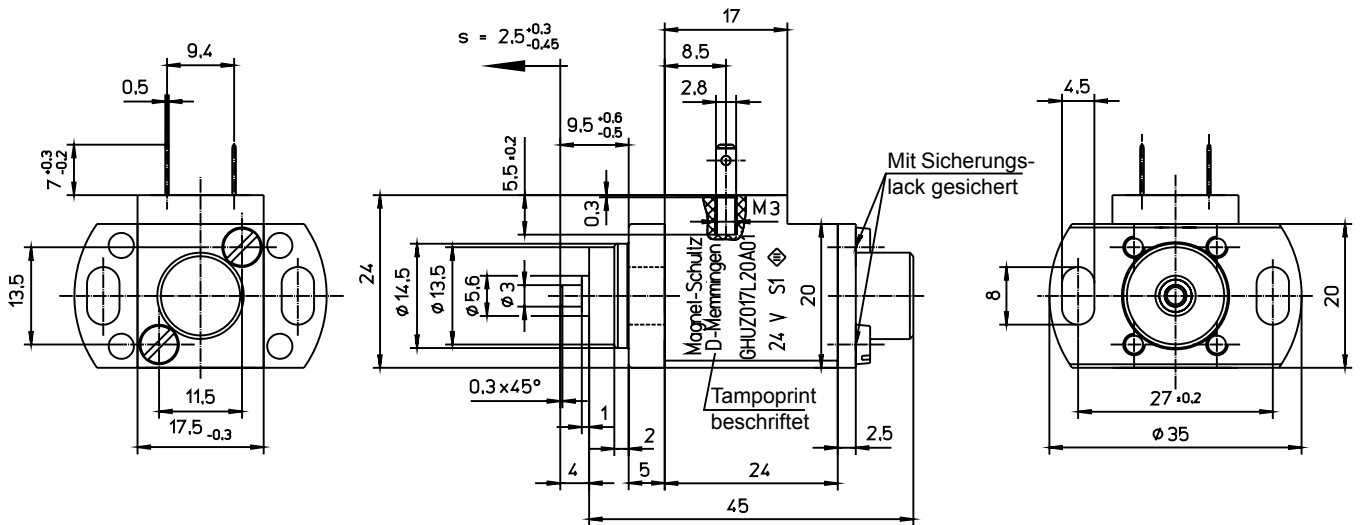
Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in damit hergestellten Produkten gemäß RoHS untersagt ist.

**Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schweretabelle 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.**

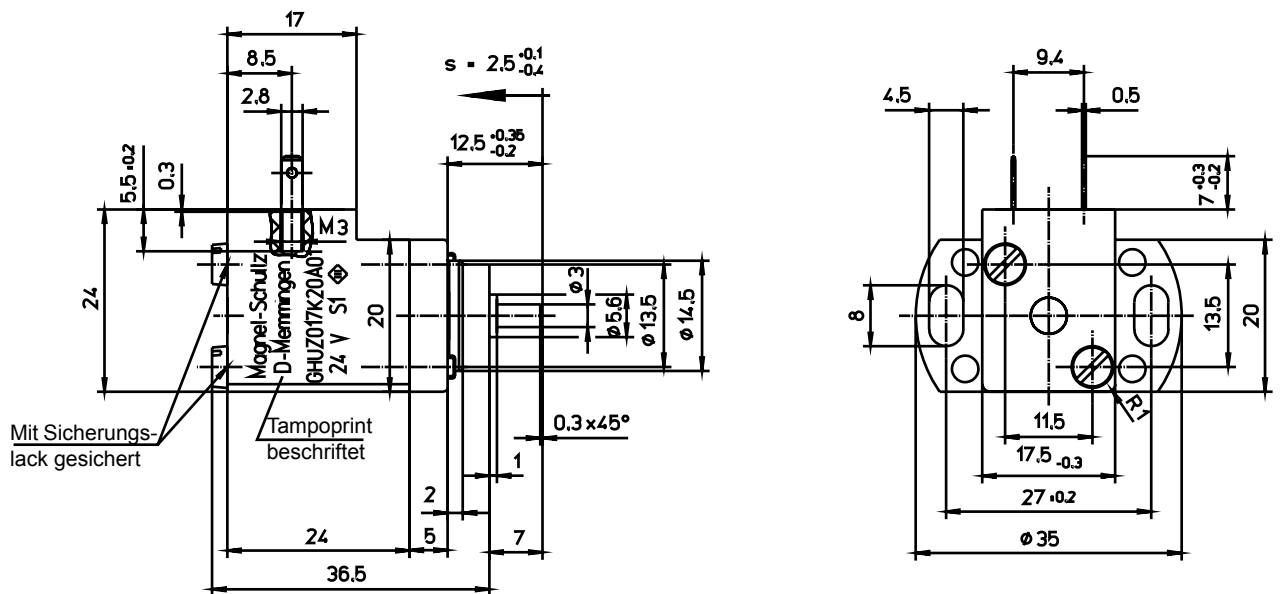
Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

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

## 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


## Typenschlüssel

Benennung	Arbeitsweise	Anschlagdämpfung
GHUZ 017 K20 A01	ziehend (stromlos verriegelt)	mit
GHUZ 017 K20 A02		ohne
GHUZ 017 L20 A01	drückend (stromlos entriegelt)	mit
GHUZ 017 L20 A02		ohne

## 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 Büros an.