

## Gleichstrom-Hochleistungs- Einfachhubmagnete

# 1

Produktgruppe

## G MC X

### Funktion

- Ausführung ziehend und drückend
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie

### Bauweise

- Zentralbefestigung
- Wartungsfreie Lagerung mit hoher Lebensdauer
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose Typ Z KB nach DIN EN 175301-803
- Schutzart nach DIN VDE/DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage
  - Elektrischer Anschluss und Spule
    - Steckhülsen nach DIN 46247 IP00
    - Steckanschluss über Gerätesteckdose IP65
- Tubus: IP20

### Einsatzbeispiele

- Werkzeug-, Büro-, Verpackungs-, Textilmaschinen
- Regel- und Steuerungstechnik

### Optionen

- Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen

### Normen

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



Bild 1: Typ G MC X 045 X20 A01

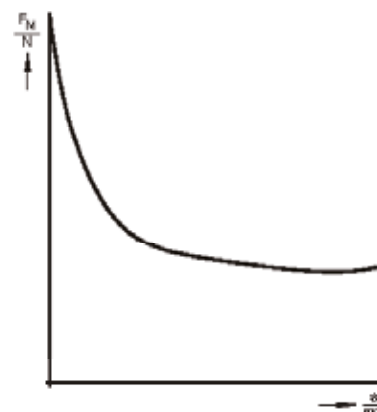


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

## Technische Daten

G MC X	037					045					063				
Betriebsart	S1	S3	S3	S3	S3	S1	S3	S3	S3	S3	S1	S3	S3	S3	S3
rel. Einschaltdauer	100 %	40 %	25 %	15 %	5 %	100 %	40 %	25 %	15 %	5 %	100 %	40 %	25 %	15 %	5 %
Hub s (mm)	Magnetkraft $F_M$ (N)					Magnetkraft $F_M$ (N)					Magnetkraft $F_M$ (N)				
0	26	38	40	54	66	40	59	73	87	120	127	176	auf Anfrage		
1	13	22,5	26,5	34,5	46	16	28	36	45	70	70	111			
2	11,5	20	24,5	32	43	13	22,5	30	38,5	60,5	52	85			
3						12	20,5	28	36	58	45	74			
4	10,5	19	23,5	33	45,5	11,5	20	27	35	58	41	69			
5															
6	10	19	22	32	48,5	11,5	18,5	25	33	58	39	63			
8	11	18	22	31,5	48	11	17,5	23	30	55	37	60			
10						11,5	18	23	29	51	36	57			
12											37	56			
Nennhubarbeit $A_N$ (Ncm)	8,8	14,4	17,6	25,2	38,4	11,5	18	23	92	51	44	67			
Nennleistung $P_{20}$ (W)	19,1	44	61,5	105	213	18,6	41	57	92	240	36	77			
Anzugszeit $t_1$ (ms)	82	78	67	62	48	127	95	85	80	70	160	130			
Abfallzeit $t_2$ (ms)	48	48	47	44	30	55	55	55	55	40	75	60			
Induktivität * (mH)															
• Anker in Hubanfangslage $S_{max}$	223	auf Anfrage				298	auf Anfrage				212	auf Anfrage			
• Anker in Hubendlage $S_0$	231					298					209				
Ankergewicht (kg)	0,05					0,05					0,18				
Magnetgewicht $m_M$ (kg)	0,39					0,59					1,5				

\* gemessen mit LCR-Messbrücke 3255B von Wayne Kerr

### Hinweis für den Einsatz der Baureihe G MC X über Gleichrichter

Ein Anschluß an das Wechselstromnetz ist möglich bei Verwendung eines Gleichrichters, eingebaut in Gerätesteckdose Z KB G (Teilliste Z KB X / Z KB G / Z KC X / Z KC G).

Es ist darauf zu achten, daß die Wechselstromnetze weitgehendst frei von Spannungsspitzen sind. Werden in unmittelbarer Nähe der Geräte größere Induktivitäten und Kapazitäten geschaltet, so muß dafür gesorgt werden, daß durch geeignete Schaltungsmittel (Drossel bzw. Siebketten) diese Spannungsspitzen unwirksam gemacht werden.

Wechselstromseitiges Schalten ist anzustreben.

### 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  $35^\circ \text{ C}$

### Nennspannung

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

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Kleinspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41). Die Auslegungsgrenzen der Betriebsmittel liegen für Gleichspannung bei einer Nennspannung nicht größer als  $120 \text{ V}$  (EN 61140:2002). Bei Bedarf prüfen wir gerne, inwieweit eine Lieferung höherer Nennspannungen als Sonderlösungen nach Vereinbarung möglich ist.

**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

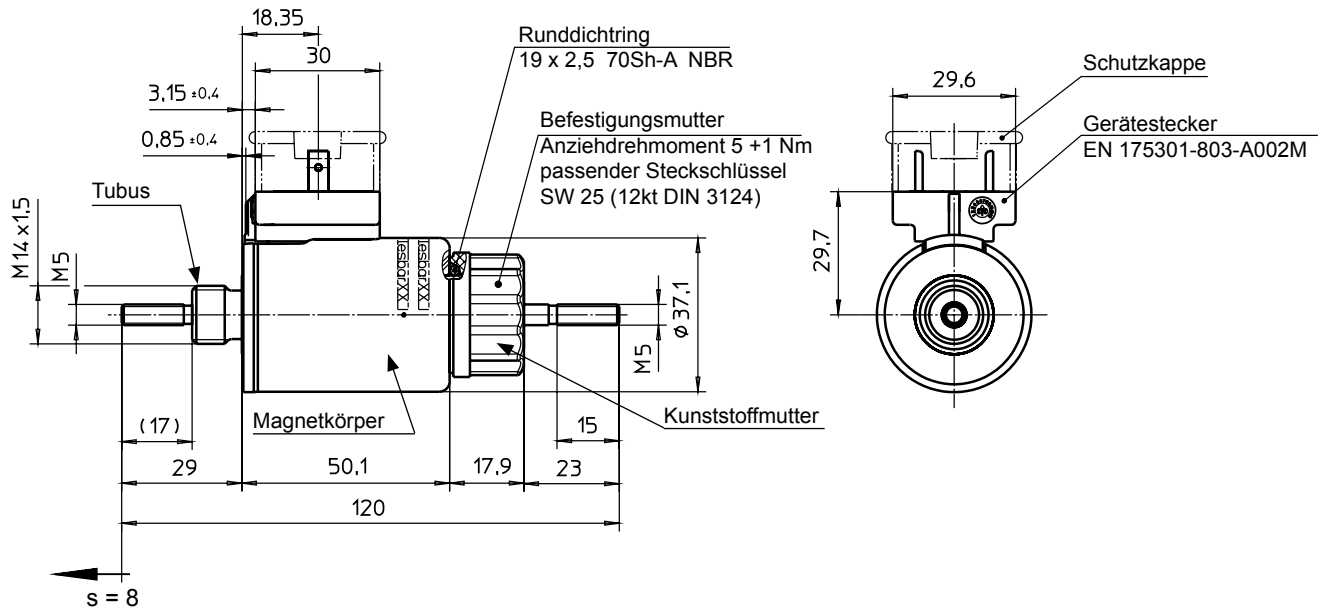
Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in damit hergestellten Produkten gemäß RoHS untersagt ist.

**Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u.a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.**

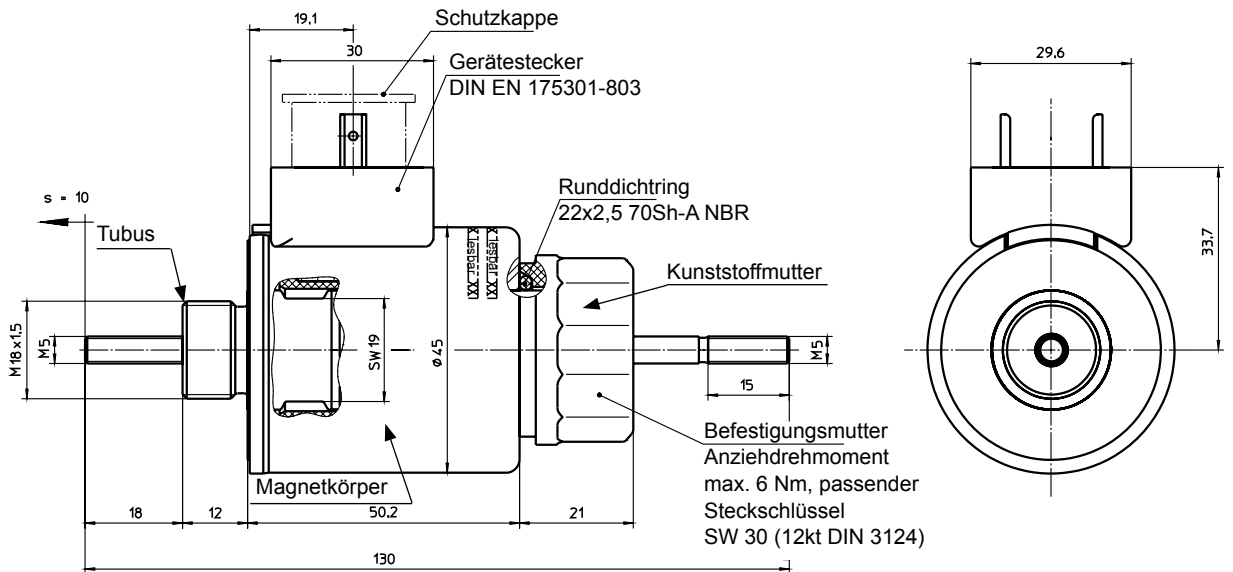
Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

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 2:** Typ GMCX 037 X20 A02



**Bild 3:** Typ GMCX 045 X20 A01

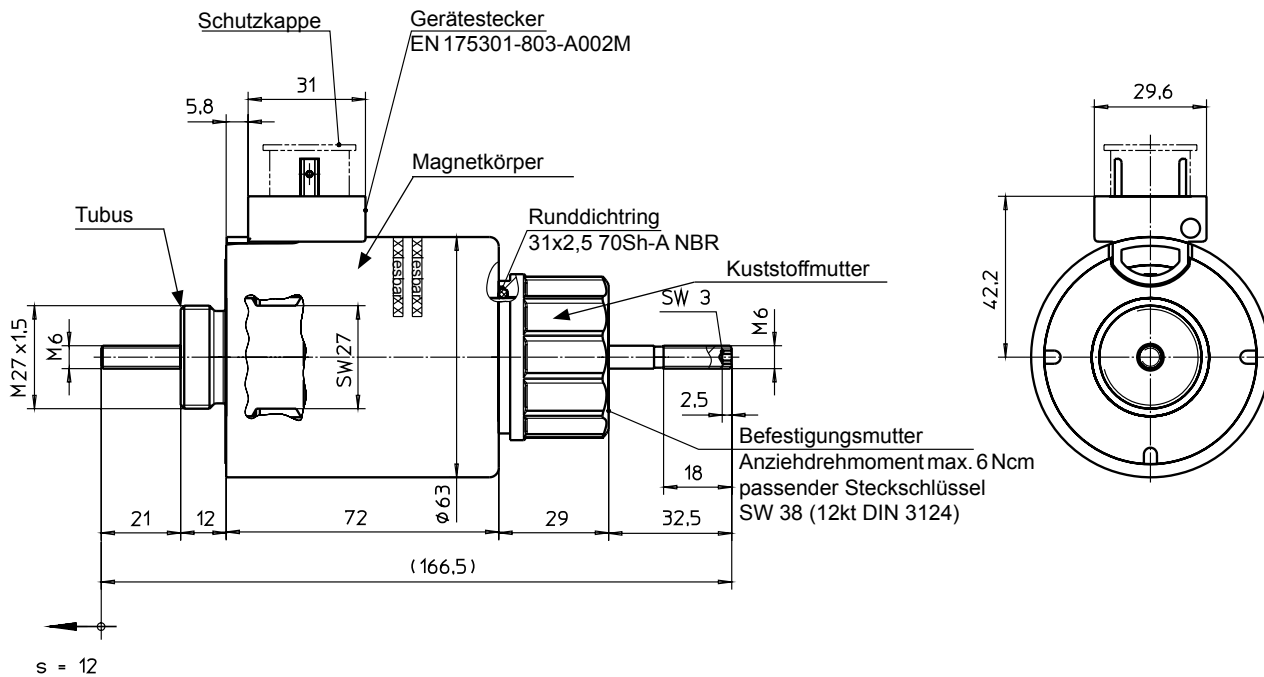


Bild 4: Typ GMCX 063 X20 A01


## Typenschlüssel

Benennung	Baugröße (ø)
G MC X 037 X20 A02	37 mm
G MC X 045 X20 A01	45 mm
G MC X 063 X20 A01	63 mm

## Bestellbeispiel

Typ	G MC X 045 X20 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.