

## Schaltmagnet für Hydraulik ATEX + IECEX

# 4



Produktgruppe

# G HP E

### Funktion

- Ankerraum druckdicht, Nennbetriebsdruck 250 bar
- Magnetkraft-Hub-Kennlinie ansteigend
- Kurze Stellzeiten
- Ausführung drückend

### Bauweise

- Befestigung über Zentralgewinde
- Einfaches Auswechseln des Magnetkörpers ohne Öffnen des hydraulischen Kreises
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse H
- Elektrischer Anschluss über Anschlussleitung FL4G11Y 2x1,5mm<sup>2</sup>
- Schutzart nach DIN 40050-9 bei ordnungsgemäßer Montage: IP69K
- Explosionsschutz:  II 2G Ex mb IIC T4 Gb  
 II 2D Ex mb IIIC T130°C Db

### Einsatzbeispiele

- Betätigung von Hydraulik- und Spezial-Ventilen in explosionsgefährdeten Bereichen und Bereichen mit brennbarem Staub (Zonen 1, 21)

### Optionen und Zubehör

- 3-adrige Anschlussleitung
- Andere Temperaturklassen
- Abwandlungen und Sonderausführungen
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen

### Normen und Zulassungen

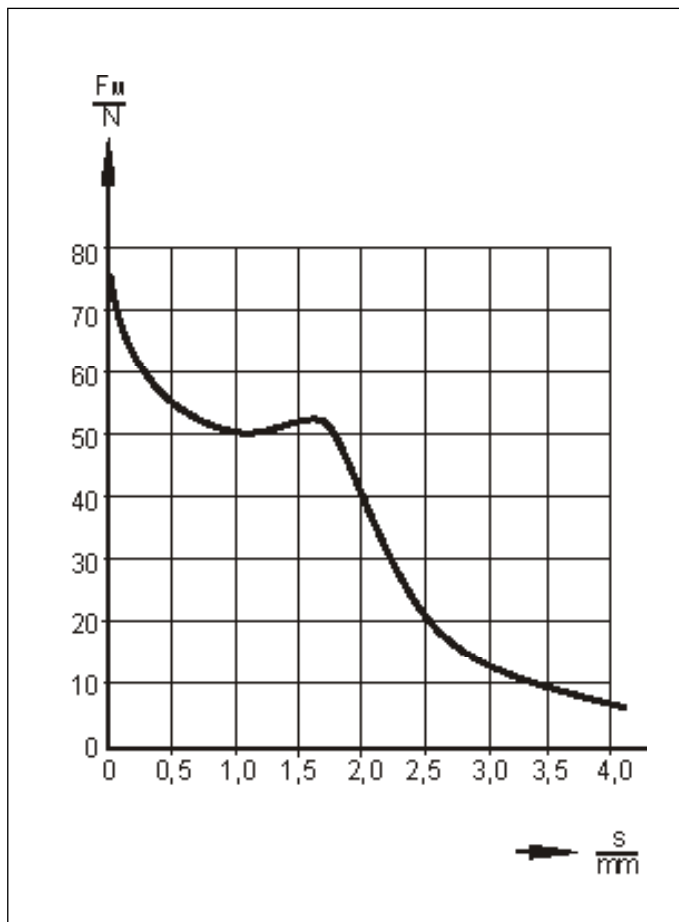
- Design und Prüfung nach VDE 0580
- Herstellung nach ISO 9001
- ATEX, IECEX



Bild 1: G HP E 037 AGD A01

## Technische Daten

<b>G HP E 037 AGD A01</b>			
Betriebsart		S1 (100 %)	
Bezugstemperatur $\vartheta_{11}$	(°C)	50	
Nennspannung U	(V)	24	
Gesamthub s	(mm)	<b>Magnetkraft <math>F_M</math> (N)</b>	
	0	75	
	0,5	55	
	1	51	
	1,5	52	
	2	41	
	2,5	22	
	3	14	
	3,5	9	
	4	7	
Arbeitshub $s_W$	(mm)	1,5	
Nennhubarbeit $W_N$ bei Arbeitshub $s_W$	(Ncm)	7,6	
Nennleistung $P_{20}$	(W)	17,3	
Schalzhäufigkeit	(1/h)	3.600	
Ankergewicht $m_A$	(kg)	0,045	
Magnetgewicht $m_M$	(kg)	0,41	
Der Erwärmungsprüfung liegt die Montage auf einem Hydraulik-schieber mit Grundplatte und den Mindestabmessungen zugrunde	Hydraulikschieber	(mm)	46 x 46 x 66
	Grundplatte	(mm)	66 x 46 x 30
	<b>Material</b>	Eisen oder Material mit gleicher bzw. besserer Wärmeableitung	



**Bild 2:** Magnetkraft-Hub-Kennlinie G HP E 037 AGD A01

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41). Die Auslegungsgrenzen der Betriebsmittel liegen für Gleichspannung bei einer Nennspannung nicht größer als 120 V (EN 61140:2002).

Bei Bedarf prüfen wir gerne, inwieweit eine Lieferung höherer Nennspannungen als Sonderlösungen nach Vereinbarung möglich ist.

Es ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, daß die vorgegebenen Grenzwerte, insbesondere der Regelstrombereich, nicht überschritten werden.

Eine Anpassung der Wicklung auf andere Strom- und Widerstandswerte ist auf Anfrage möglich.

Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca.  $\pm 5\%$  von den Tabellenwerten abweichen.

Entlüftung des Ankerraumes und Justierbarkeit der Ankerstange auf Anfrage möglich.

Mech. Abwandlungen im Bereich der Anflanschung auf Anfrage möglich.

Magnet-Innenraum und Ankerlagerung sind gegenüber allen in der Hydraulik üblicherweise zur Verwendung kommenden neutralen Flüssigkeiten beständig.


Bei Verwendung anderer Betriebsmedien bitten wir um Rückfrage.

**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 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.

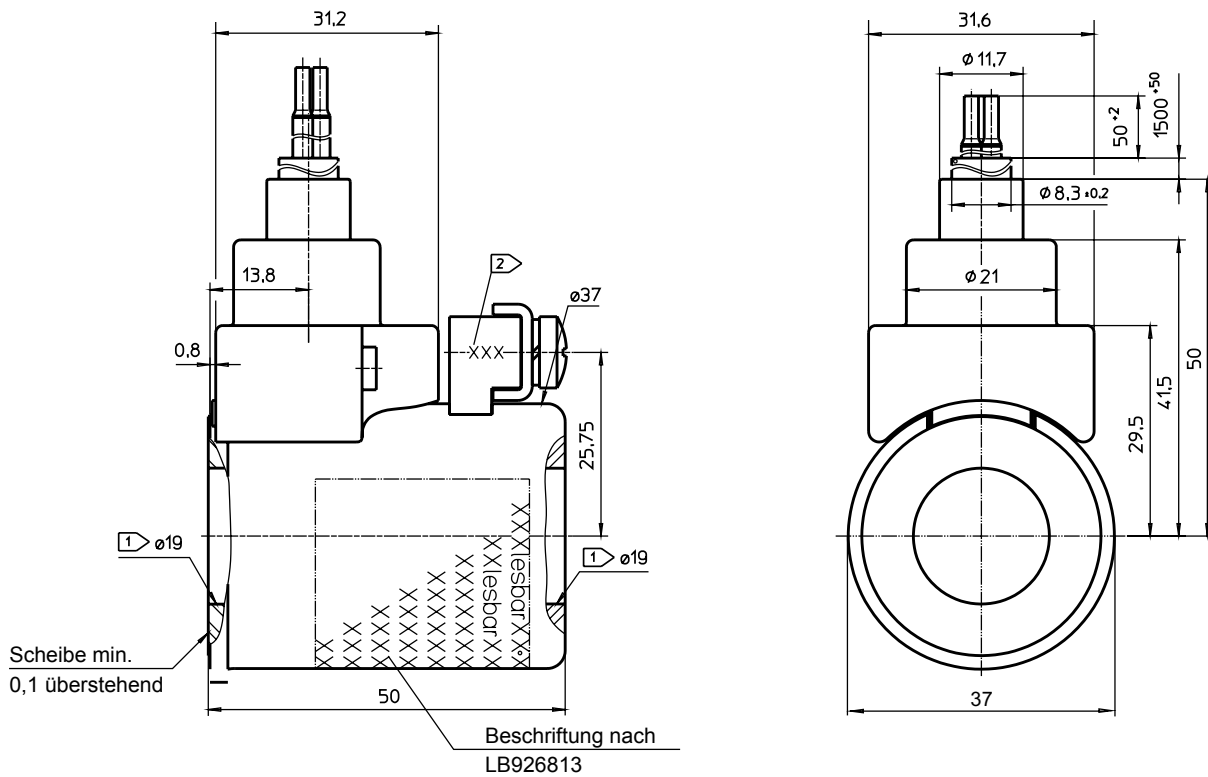
**Bitte beachten Sie die zugehörige Betriebsanleitung, die mit jedem Gerät ausgeliefert wird. Eine Herstellererklärung liegt einmalig der Lieferung bei.**

**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.

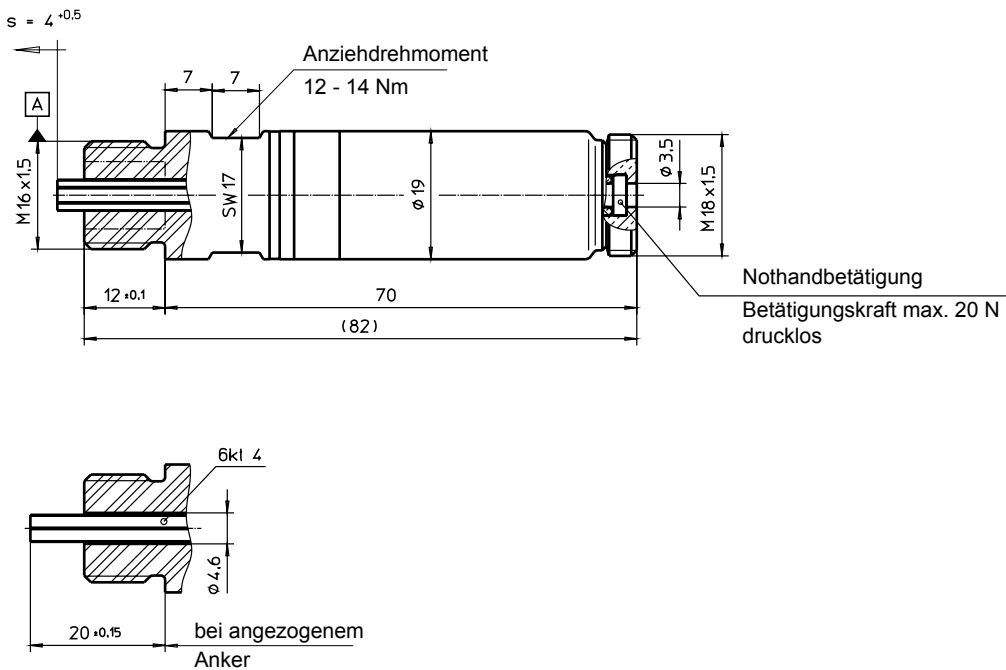
Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

## Magnetkörper (Abmessungen zur Info)



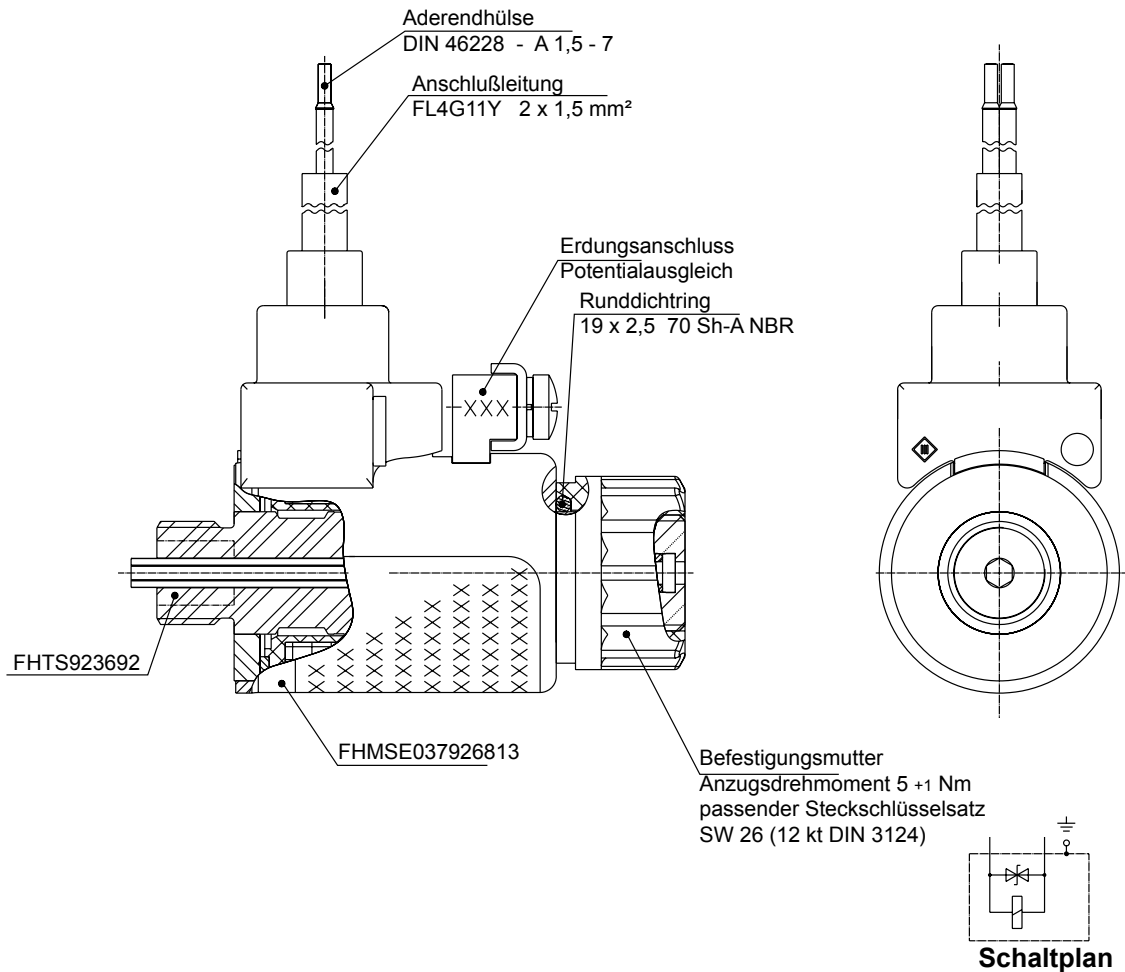
**Bild 3:** Magnetkörper 926813 (FHMSE037926813)

## Tube (Abmessungen zur Info)



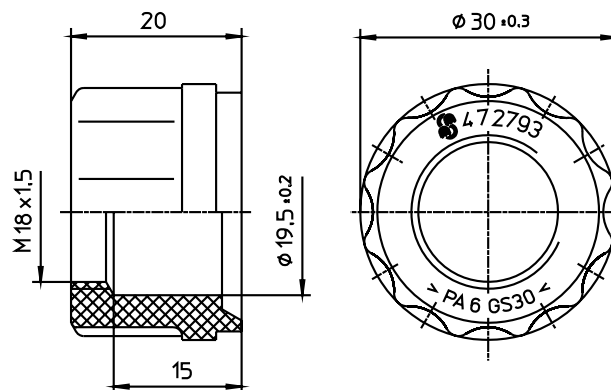
**Bild 4:** Tubus 923692 (FHTP037923692)

## Proportionalmagnet komplett



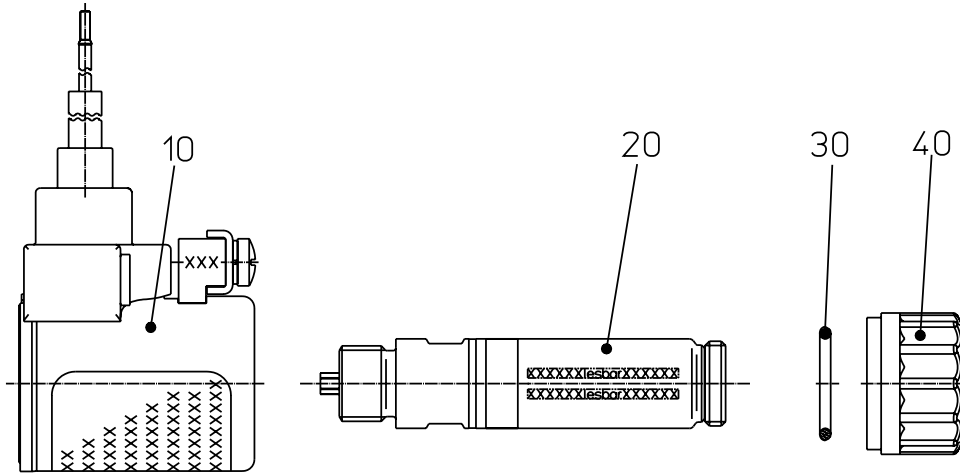
**Bild 5:** Proportionalmagnet G HP E 037 AGD A01

## Befestigungsmutter



**Bild 6:** Befestigungsmutter 472793  
passender Steckschlüssel SW26 (12 kt DIN 3124)  
zu verwendender O-Ring: 19 x 2,5 70 Shore A  
Anzugsdrehmoment 5 <sup>+1</sup> Nm

## Einzelkomponenten



lfd. Nr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.
1	1	Magnetkörper f. 24 VDC	FHMSE926813
2	1	Tubus	FHTS037923692
3	1	Runddichtring 19 x 2,5 70 Sh-A NBR	781754
4	1	Befestigungsmutter	472793

## Lieferung nur als kompletten Gerätesatz

### Bestellbeispiel

Typ                    G HP E 037 AGD 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.