

Schaltmagnet für Hydraulik

4

Produktgruppe

G HP Y 037, 045, 062

- Nach VDE 0580
- Ankerraum druckdicht Nenndruck statisch 350 bar
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Kurze Stellzeiten
- Ausführung drückend
- Befestigung über Zentralgewinde
- Einfaches Auswechseln des Magnetkörpers ohne Öffnen des hydraulischen Kreises
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F (H auf Wunsch möglich)
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46 247
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60 529 - IP 00
 - Steckanschluß über Gerätesteckdose nach DIN 43 650
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60 529 - IP 65
- Nothandbetätigung
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von Hydraulik- und Spezial-Ventilen

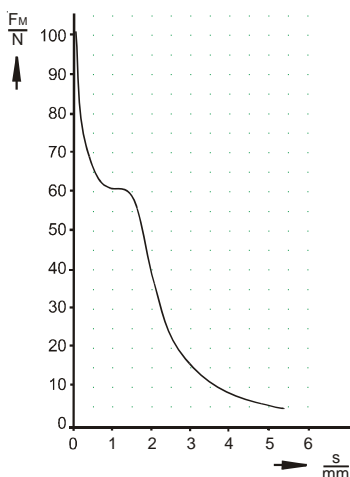
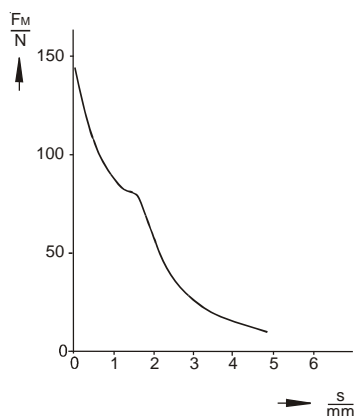
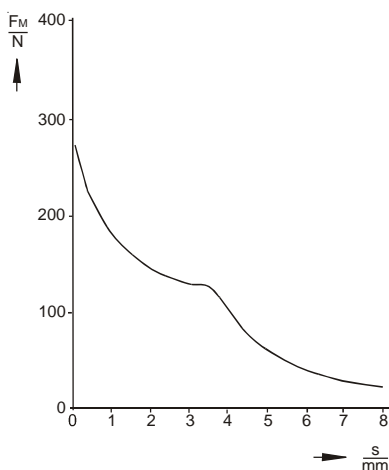


Bild 1: Typ G HP Y 062 N54 A01



Technische Daten

G HP Y ... N54 A01		037	045	062
Betriebsart		S1 (100 %)	S1 (100 %)	S1 (100 %)
Bezugstemperatur ϑ_{11}	(°C)	50	50	50
Nennspannung U	(V)	24	24	24
Gesamthub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)		
	0	100	140	270
	0,5	65	105	215
	1	60	86	180
	1,5	57	79	160
	2	40	55	145
	3	15	22	128
	3,5	11	15	125
	4	8	11	100
	5	5	5	58
	6			37
	7			25
8			19	
9			14	
Arbeitshub s_w	(mm)	1,5	1,5	3,5
Nennhubarbeit W_N bei Arbeitshub s_w		8,5	11,9	43,8
Nennleistung P_{20}	(W)	25,4	29,1	47,2
Schalzhäufigkeit	(1/h)	3.600	3.600	3.600
Ankergewicht m_A	(kg)	0,04	0,05	0,16
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,41	0,57	1,57
Der Erwärmungsprüfung liegt die Montage auf einem Hydraulik-schieber mit Grundplatte mit den Mindestabmessungen zugrunde	Hydraulikschieber (mm)	46 x 46 x 66	46 x 46 x 66	67 x 67 x 82
	Grundplatte (mm)	66 x 46 x 30	66 x 46 x 30	102 x 115 x 30


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie Baugröße 037

Bild 3: Magnetkraft-Hub-Kennlinie Baugröße 045

Bild 4: Magnetkraft-Hub-Kennlinie Baugröße 062

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf einem Hydraulikschieber, ölfüllt, Abmessungen siehe Tabelle
- Nennspannung $\approx 24\text{ V}$
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur 50°C

Bei Abweichungen von den vorgegebenen Einsatzbedingungen ist eine Wicklungsreduzierung notwendig. Bei anderen Schieberabmessungen und Bezugstemperaturen kann die Magnetkraft durch Änderung der Erregerwicklung angepaßt werden.

Die angegebenen technischen Daten beziehen sich auf eine Stromversorgung aus dem Wechselstromnetz über Brückengleichrichter. 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.

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.

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

Magnetkörper

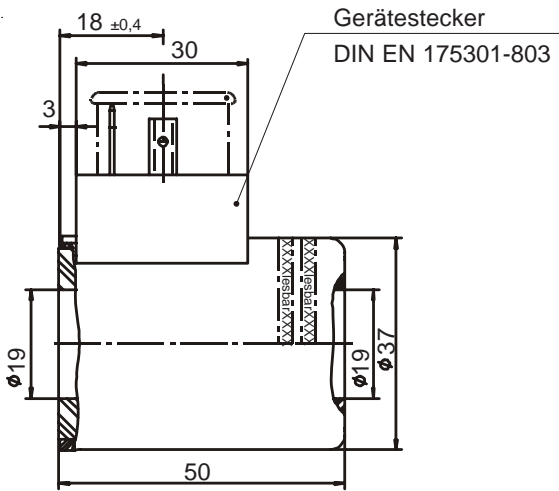


Bild 5: Baugröße 037 (Sach-Nr. FHMG037923689)

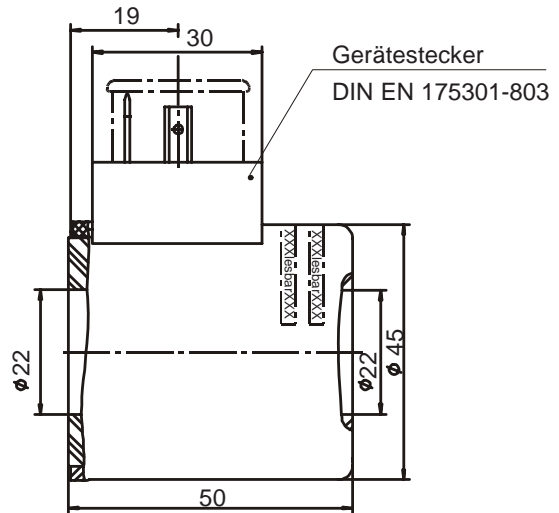


Bild 6: Baugröße 045 (Sach-Nr. FHMG045923385)

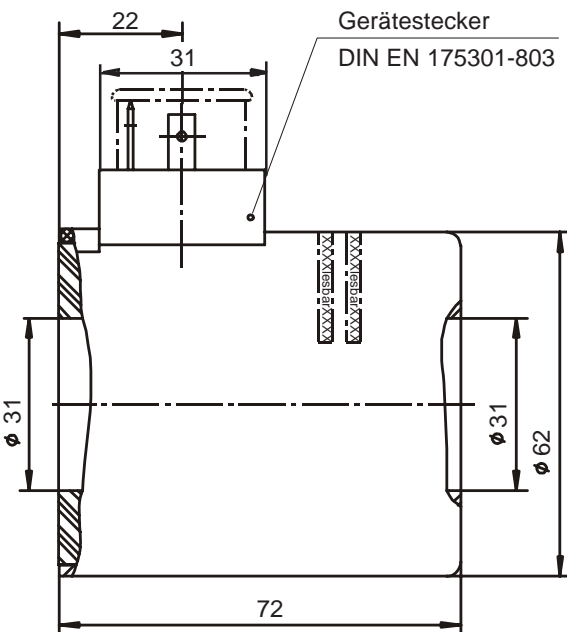


Bild 7: Baugröße 062 (Sach-Nr. FHMG062923688)

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. Die Verwendung des dargestellten Gerätes für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.

Tubus

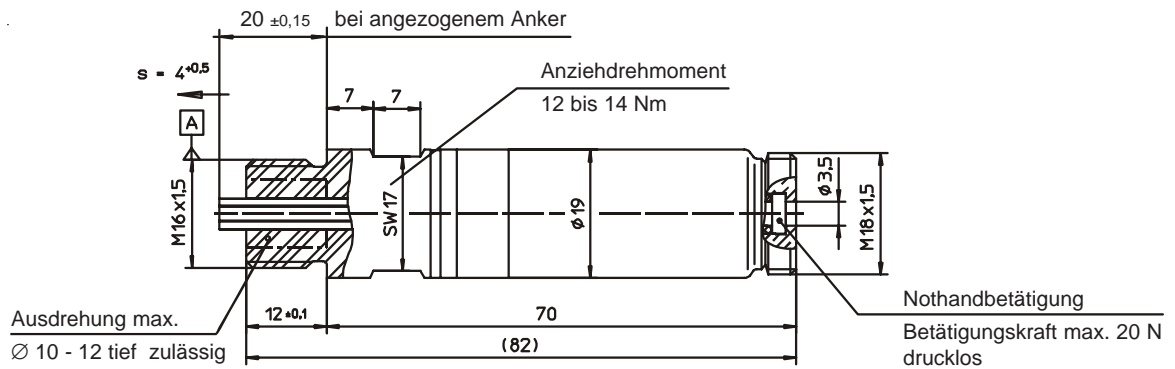


Bild 8: Baugröße 037 (Sach-Nr. FHTS037923692)

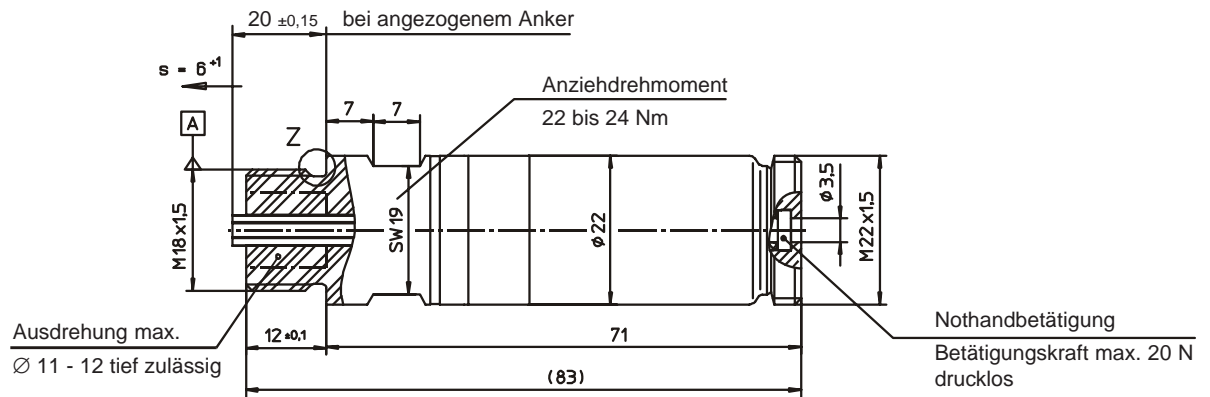


Bild 9: Baugröße 045 (Sach-Nr. FHTS045923690)

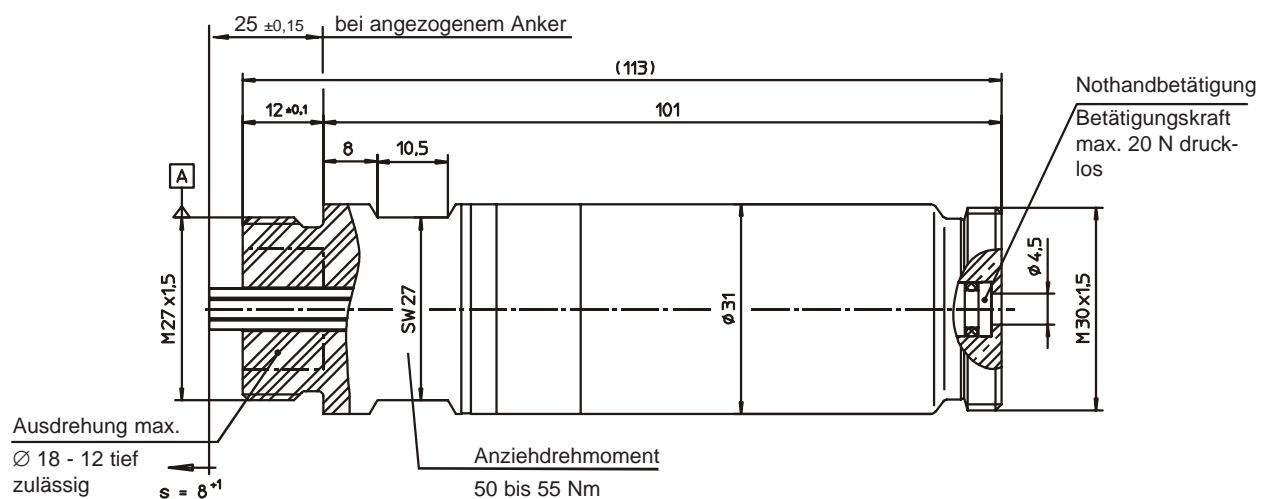


Bild 10: Baugröße 062 (Sach-Nr. FHTS062923685)

Befestigungsmutter

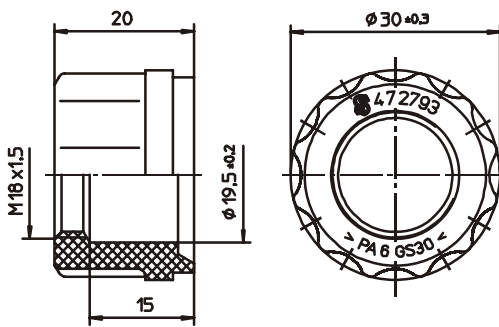


Bild 11: Baugröße 037 (Sach-Nr. 472793)
passender Steckschlüssel SW26 (12 kt DIN 3124)
zu verwendender O-Ring: 19 x 2,5 70 Shore A
Anzugsdrehmoment 5 ⁺¹ Nm

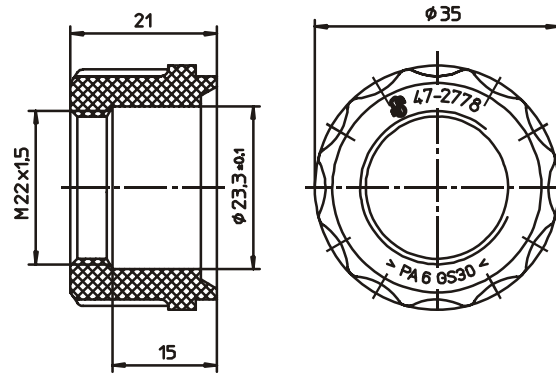


Bild 12: Baugröße 045 (Sach-Nr. 472778)
passender Steckschlüssel SW30 (12 kt DIN 3124)
zu verwendender O-Ring: 22 x 2,5 70 Shore A
Anzugsdrehmoment 6 ⁺¹ Nm

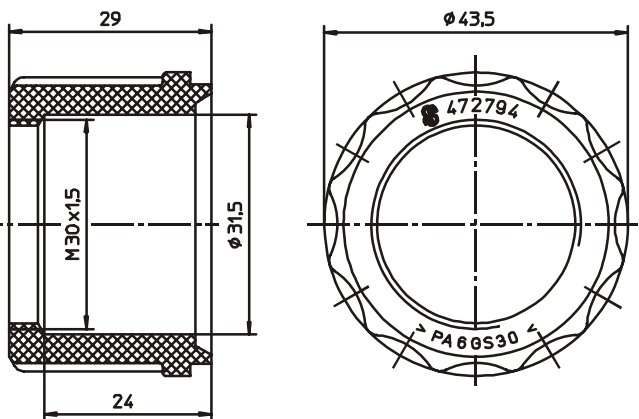
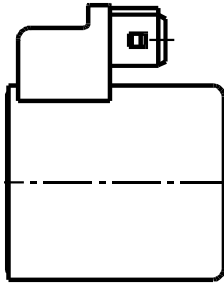
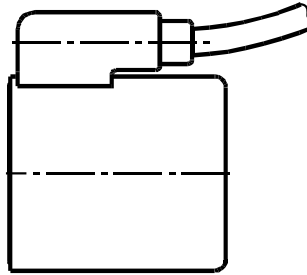


Bild 13: Baugröße 062 (Sach-Nr. 472794)
passender Steckschlüssel SW38 (12 kt DIN 3124)
zu verwendender O-Ring: 31 x 2,5 70 Shore A
Anzugsdrehmoment 6 ⁺¹ Nm

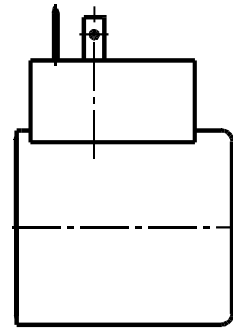
Weitere Varianten für den elektrischen Anschluß auf Anfrage



2-polig
AMP-Junior-Timer

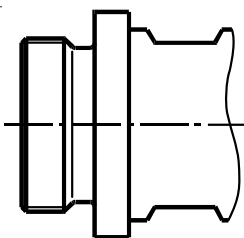


Kabel

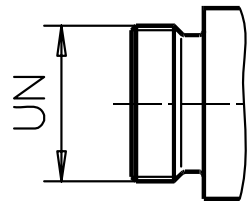


Gerätestecker
DIN 43650
mit Gleichrichter

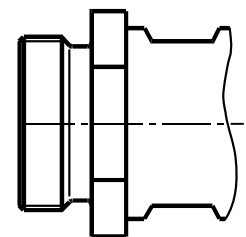
Anschlußvarianten für Tubus - Zentralgewinde



größeres Gewinde
mit Bund



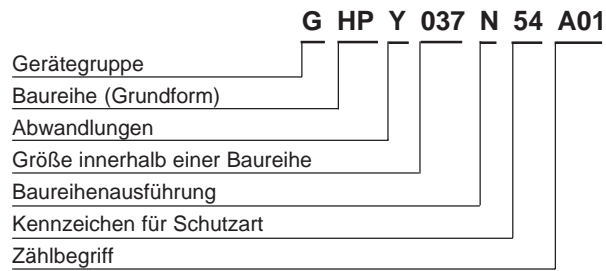
UN-Gewinde
(auch UNF, UNEF, etc.)



größeres Gewinde
mit 6-kant-Bund




Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Typ	G HP Y 037 N54 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.