

# Spulen für Magnetventile

Diverse Anschlussausführungen, Nennleistungen und Spannungen  
Typenreihe D45/207...



- Kompakt bauend
- Alle üblichen Wechsel- und Gleichspannungen
- Nennleistung bis 32 W / 31 VA
- Diverse Anschlussausführungen
- Optional mit Schutzdiode
- Schutzart IP65 / IP67 / IP69K
- Für Magnetrohr-Ø 20.6 mm

## 1 Beschreibung

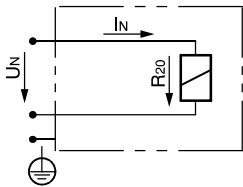
Die aufsteckbaren Magnetspulen sind ohne Eingriff in den Hydraulikkreis auswechselbar und um 360° drehbar. In Kombination mit dem entsprechenden Magnetrohr ergibt sich die Funktion eines Schalt- oder Proportionalmagneten. Durch die grosse Vielfalt an Anschlussausführungen und Spannungen eignen sich diese Spulen für den breiten Ein-

satz in mobilen und stationären Anwendungen. Der flexible Einsatz dieser Spulen wird durch unterschiedliche Nennleistungen und optionaler Schutzdiode erhöht. Die Um-mantelung der Spule sowie der Steckersockel sind aus glasfaserverstärktem Thermoplast.

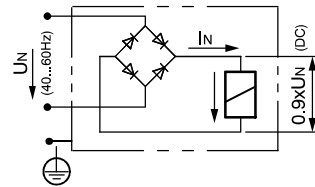
## 2 Sinnbild

Anschlussausführung nach DIN EN 175301-803

Gleichspannung DC

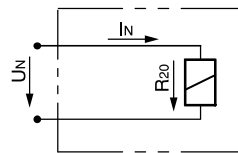


Wechselspannung AC

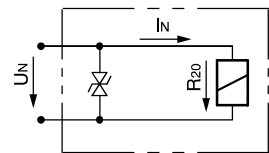


Alle Anschlussausführung ausser DIN EN 175301-803

Ohne Schutzdiode (DC)



Mit bipolarer Schutzdiode (DC)



### ACHTUNG!

Schutz von Wechselstrom-Magnetspulen.  
Die in den Magnetspulen integrierten Gleichrichter können durch hohe Spannungsspitzen zerstört werden.

Um die Zerstörung der Wechselstrom-Magnetspulen zu verhindern, wird ein Gegenstecker mit integriertem Leistungs-Varistor empfohlen.

## 3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	Magnetspule D45/207
Bauart	Aufsteckbar, 360° drehbar
Befestigungsart	Magnetrohr, Rändelmutter

Allgemeine Kenngrößen		Bezeichnung, Wert, Einheit
Umgebungstemperaturbereich		-30 °C ... +50 °C
Magnetspulengewicht		340 ... 370 g (je nach Anschlussvariante)
Elektrische Kenngrößen		Bezeichnung, Wert, Einheit
Elektrischer Anschluss:	Standard auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage	- DIN EN 175301-803, 3-polig 2 P+E - Deutsch-Stecker-Anschluss DT04-2P - Junior-Timer-Radialstecker-Anschluss, 2-polig - Freie Kabelenden, 2-polig
Isolationsklasse nach VDE 0580		H (180 °C)
Schutzart nach ISO 20 653 / EN 60 529		IP 65 / IP 67 / IP 69K, siehe „Bestellangaben“ (mit entsprechendem Gegenstecker sowie fachgerechter Montage und Abdichtung)
Relative Einschaltdauer (ED)		100 %
Versorgungsspannungstoleranz		± 10 %
Versorgungsspannungen/Nennleistungen:		Standard 12 V DC / 30 W Standard 24 V DC / 31 W Standard 115 V AC <sup>1)</sup> / 32 VA Standard 230 V AC <sup>1)</sup> / 31 VA
weitere auf Anfrage		siehe Spulenwiderstand R



**WICHTIG!**

<sup>1)</sup> Versorgungsspannungen > 75 VDC bzw. 50 VAC nur mit DIN EN 175301-803 Anschluss möglich.

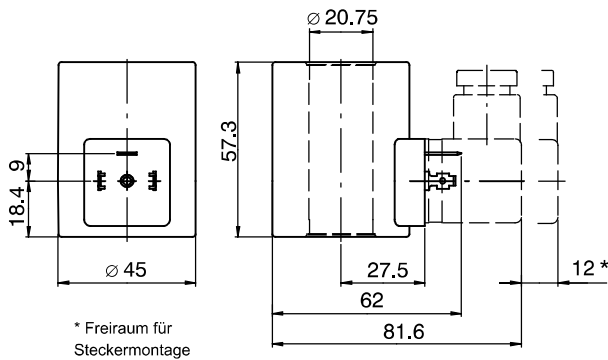
Spulenwiderstand R:		Bezeichnung, Wert, Einheit		
Versorgungsspannungen/Nennleistungen:		Kaltwert bei + 20 °C	Kaltwert bei - 30 °C	Max. Warmwert
	12 V DC / 30 W	4.8 Ω	3.8 Ω	7.6 Ω
	24 V DC / 31 W	18.6 Ω	15.0 Ω	29.1 Ω
	28 V DC / 32 W	24.5 Ω	19.7 Ω	38.4 Ω
	36 V DC / 32 W	40.5 Ω	32.6 Ω	63.5 Ω
	48 V DC / 32 W	72.0 Ω	57.9 Ω	112.8 Ω
	96 V DC / 32 W	288 Ω	231 Ω	451 Ω
	110 V DC / 32 W	378 Ω	304 Ω	592 Ω
	127 V DC / 32 W	504 Ω	405 Ω	790 Ω
	200 V DC / 32 W	1250 Ω	1006 Ω	1957 Ω
	207 V DC / 31 W	1400 Ω	1126 Ω	2192 Ω
	220 V DC / 32 W	1512 Ω	1216 Ω	2368 Ω
	24V AC / 32 VA	14.6 Ω	11.7 Ω	22.9 Ω
	115V AC / 32 VA	335 Ω	269 Ω	525 Ω
	120V AC / 31 VA	378 Ω	304 Ω	592 Ω
	230V AC / 31 VA	1400 Ω	1126 Ω	2192 Ω
	240V AC / 31 VA	1512 Ω	1216 Ω	2368 Ω

Induktivität / Schutzdiode	Bezeichnung, Wert, Einheit		
Versorgungsspannungen/Nennleistungen:	Induktivität Gemessen auf Ankerrohr, unbetätigt bei 0,1 mArms / 1 kHz	Induktivität Gemessen auf Ankerrohr, unbetätigt bei 0,5 Vrms / 120 Hz	Durchbruchspannung Schutzdiode
12 V DC / 30 W	22 mH	103 mH	33 V
24 V DC / 31 W	74 mH	228 mH	56 V
28 V DC / 32 W	106 mH	316 mH	—
36 V DC / 32 W	177 mH	532 mH	—
48 V DC / 32 W	—	873 mH	—
96 V DC / 32 W	—	3300 mH	—
110 V DC / 32 W	—	4600 mH	—
127 V DC / 32 W	—	5500 mH	—
200 V DC / 32 W	—	14900 mH	—
207 V DC / 31 W	—	15000 mH	—
220 V DC / 32 W	—	17500 mH	—

## 4 Abmessungen

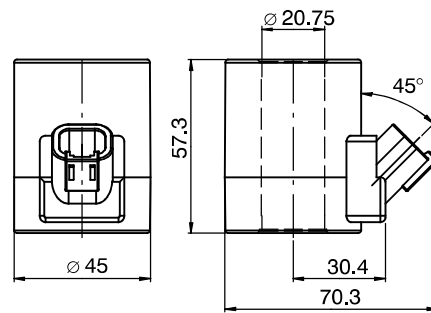
### Magnetspule mit Steckeranschluss nach DIN EN

- Standard-Variante (siehe Bestellangaben)



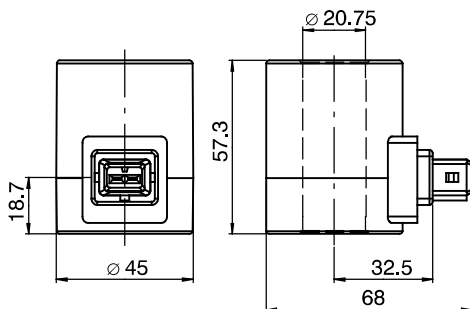
### Magnetspule mit Deutsch-Steckeranschluss DT04-2P

- Variante Typ DT mit Schutzdiode (siehe Bestellangaben)



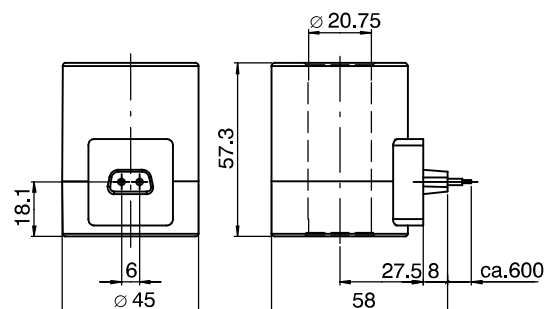
### Magnetspule mit Junior-Timer-Radialsteckeranschluss

- Variante Typ JT mit Schutzdiode (siehe Bestellangaben)



### Magnetspule mit freien Kabelenden

- Variante Typ F (siehe Bestellangaben)



## 5 Montagehinweise

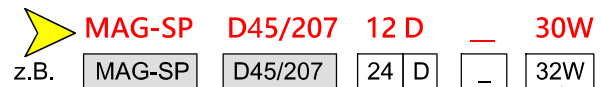


**Achtung:**  
Wegen Überhitzungsgefahr darf die Magnetspule nur fachgerecht montiert auf einem Ventil in Betrieb genommen werden. Die Magnetspule muss an beiden Enden auf dem Ankerrohr fachgerecht mit O-Ringen gegen Eindringen von Wasser abgedichtet werden.



**Achtung:**  
Die Lieferung erfolgt ohne Gegenstecker.

## 6 Bestellangaben



MAG-SP = Magnetspule

D45/207=  $\varnothing$  45 mm (Aussen- $\varnothing$ ) /  $\varnothing$  20,75 mm (Innenen- $\varnothing$ )

... = Spannungswert z.B. 24 (24 V),  
siehe „Elektrische Kenngrößen“ - Versorgungsspannung

D = Stromart DC

A = Stromart AC (nur mit DIN EN 175301-803 Anschluss möglich)

Ohne = Standard - Steckeranschluss nach DIN EN (3-polig 2 P+E) (IP 65) ohne Gegenstecker  
*Nachfolgende Stecker-Varianten auf Anfrage:*

DT = Deutsch-Stecker-Anschluss DT04-2P (mit Schutzdiode, IP 67/69K) } ohne Gegenstecker

JT = Junior-Timer-Radialstecker-Anschluss (mit Schutzdiode, IP 65) } ohne Gegenstecker

F = Freie Kabelenden (600mm) (IP 65) } ohne Gegenstecker

... = Nennleistungsaufnahme, siehe „Elektrische Kenngrößen“