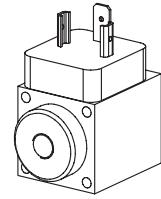


**Schaltmagnet BSIII V**  
 nach VDE 0580  
**Steckerplatte nach ISO 4400/DIN 43650**  
**Schutzart IP65**

**BESCHREIBUNG**

Der BSIII V ist ein Schaltmagnet. Die Konstruktion entspricht der VDE-Norm 0580. Das Stahlgehäuse ist standardmässig verzinkt. Dies garantiert einen hohen Korrosionsschutz. Die statische Druckdichtheit beträgt 160 bar! Alle O-Ringe sind in Viton-Qualität ausgeführt. Die Befestigung des Magneten am Ventil erfolgt durch vier Schrauben. Der Magnet ist je nach Bedarf mit Verschlusschraube oder mit integrierter Handnotbetätigung erhältlich. Die Steckerplatte entspricht ISO 4400 und DIN 43650.

**FUNKTION**

Wird der Magnet mit der vorgesehenen Nennspannung beaufschlagt, bewegt sich der Anker von der Hubanfangslage ( $s=4$  mm) zur Hubendlage ( $s=0$  mm). Die Schaltzeit richtet sich im wesentlichen nach der Anwendung! Die dabei beschriebene Kraft-Hub-Kennlinie ist den Bedürfnissen von Hydraulikventilen angepasst. Bei den AC-Ausführungen wird die Spannung durch eine in die Steckerplatte integrierte Elektronik gleichgerichtet. Dies ermöglicht eine maximale Leistung.

**ANWENDUNG**

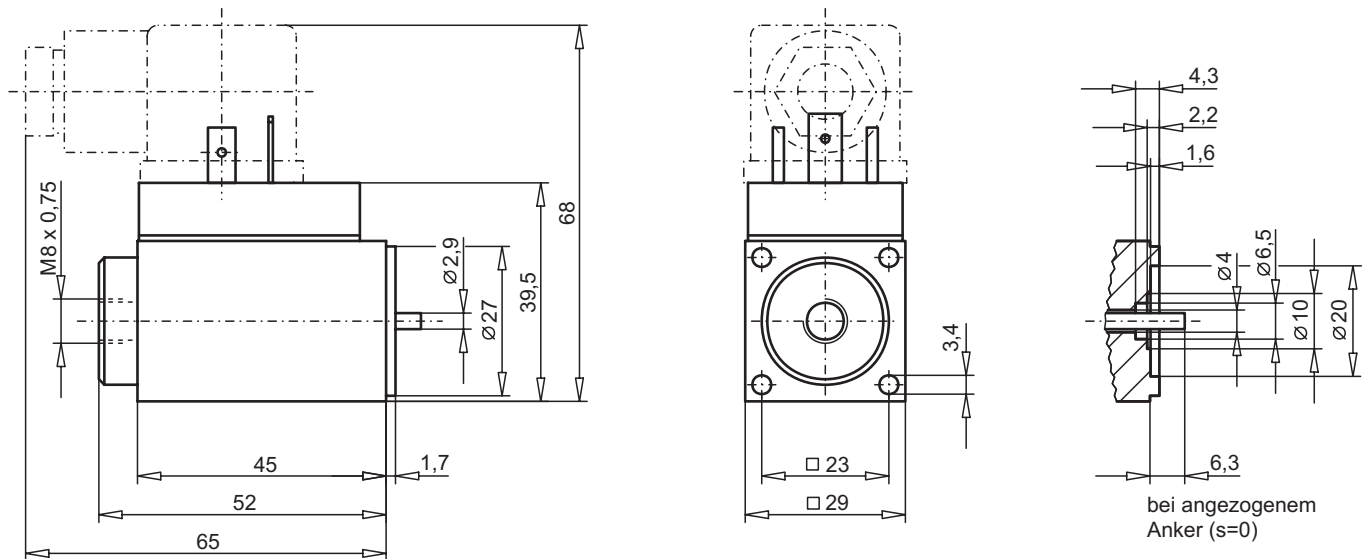
Hauptsächlich für hydraulische Wegeventile. Wegen Überhitzungsgefahr darf der Magnet nie lose in Betrieb genommen werden. Die Länge der zu verwendenden Fixierschrauben richtet sich nach dem Grundmaterial des Körpers. Die Abdichtung zum Ventil erfolgt mittels O-Ring. Schrauben und O-Ringe sind in den Datenblättern der jeweiligen Ventile definiert! Vor einem Wechsel der Verschlusschraube bzw. Handnotbetätigung ist sicherzustellen, dass der Magnet nicht mit Druck beaufschlagt ist. Verletzungsgefahr! Der maximale Betriebsdruck wird durch das verwendete Ventil definiert.

**INHALT**

ABMESSUNGEN .....	1
KENNGRÖSSEN .....	2
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN .....	2
ZUBEHÖR .....	2

**TYPENSCHLÜSSEL**

Langhub-Schaltmagnet	BS III V -		-		#	
Industrieausführung						
Quadrat 29 mm Gehäuse						
Magnet vollständig vergossen						
Standard-Nennspannung $U_N$	12 VDC	G12				
	24 VDC	G24				
	110 VAC	R110	*			
	115 VAC	R115	*			
	230 VAC	R230	*			
AC= 50 bis 60 Hz						
* Gleichrichter integriert in Steckersockel						
Andere Nennspannungen und Nennleistungen auf Anfrage						
mit montierter Verschlusschraube (Datenblatt 1.1-300)		HB0				
mit montierter Handnotbetätigung (Datenblatt 1.1-300)		HB4,5				
mit montierter spez. Handnotbetätigung (Datenblatt 1.1-310)		H...				
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)						

**ABMESSUNGEN**


**KENNGRÖSSEN**

Statische Druckdichtheit	160 bar (Dichtdurchm. zu Ventil max. 20 mm) Bei Dichtdurchm. zu Ventil = 27 mm: Statische Druckdichtheit = 100 bar
Isolierstoffklasse der Erregerwicklung	F
Anschlussart/Stromzufuhr	Ueber Gerätesteckverbindung nach ISO 4400/DIN 43650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
Schutzart nach EN 60529	IP65
Relative Einschaltdauer	100%
Bezugstemperatur	50°C
Dichtung	Viton, andere auf Anfrage
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere auf Anfrage
Schalzhäufigkeit	15'000/h
Lebensdauer (Anzahl der Schaltzyklen)	10 <sup>7</sup>
Befestigungsschrauben	4xM3 (Qualität 8.8)
Gehäuse	Verzinktes Stahlgehäuse, andere Oberflächenbehandlungen auf Anfrage

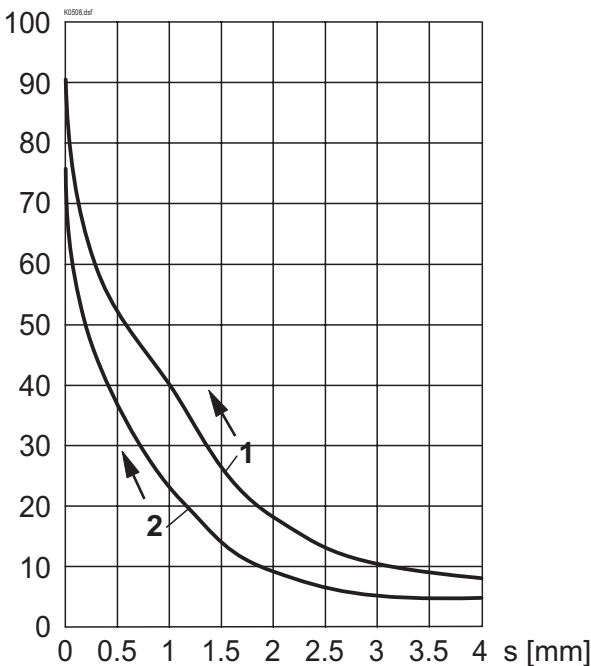
		DC	AC
Gesamthub	(mm)	4	4
Arbeitshub	(mm)	1,7	1,7
Nennleistung	(W)	15	
	(VA)		17
Ankergewicht	(kg)	0,024	0,024
Magnetgewicht	(kg)	0,25	0,25
Nennspannungsbereich	(VDC)	10-250	
	(VAC)		24-250

	12VDC	24VDC	115VAC	230VAC
Nennwiderstand (Ω)	10	41	630	2'750
Anzahl der Windungen (-)	950	1'800	6'990	14'600
Induktivität (mH)	8	35	-	-

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

F = f (s) Kraft-Hub-Kennlinie

F [N]



- 1: U = 100 % U<sub>N</sub>      Bezugstemperatur = 20°C (15W)  
 2: U = 90 % U<sub>N</sub>      Bezugstemperatur = 50°C  
 Magnet im betriebswarmen Zustand (9W)

Die Werte beziehen sich auf U<sub>N</sub> = 24VDC.  
 Bei anderen Nennspannungen können Abweichungen auftreten.  
 Für die Messung 2 wurde der Magnet auf einen Körper  
 □ 30x38 aufgeschraubt.

**ZUBEHÖR**

- Verschlussschraube HB0      \* Artikel Nr. 239.2024  
 Verschlussschraube mit integrierter Handnotbetätigung HB4,5      \* Artikel Nr. 253.8000  
 \* = gemäss Datenblatt 1.1-300
- Spezielle Handnotbetätigungen H..      gemäss Datenblatt 1.1-310
- Gerätesteckdose grau      Artikel Nr. 219.2001  
 Gerätesteckdose schwarz      Artikel Nr. 219.2002

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.1-400D