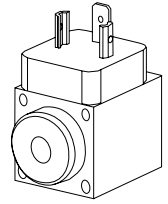


Schaltmagnet SIS29V
nach VDE 0580
Steckerplatte nach ISO 4400 / DIN 43650
Schutzart IP65



BESCHREIBUNG

Der SIS29V ist ein Schaltmagnet. Die Konstruktion entspricht der VDE-Norm 0580. Das Stahlgehäuse ist standardmäßig verzinkt. Dies garantiert einen hohen Korrosionsschutz. Die statische Druckdichtheit beträgt 350 bar! Alle O-Ringe sind in Viton-Qualität ausgeführt. Die Befestigung des Magnetens 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.

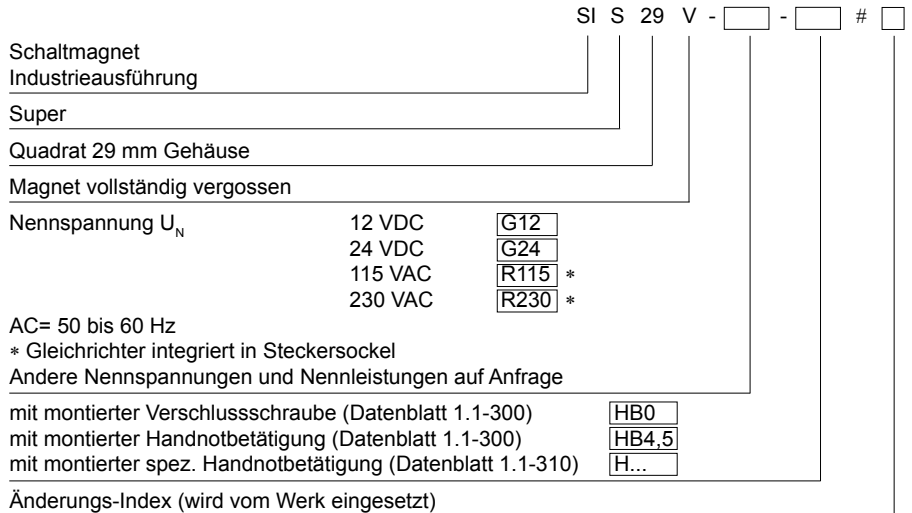
FUNKTION

Wird der Magnet mit der vorgesehenen Nennspannung beaufschlagt, bewegt sich der Anker von der Hubanfangslage (s=2,5 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.

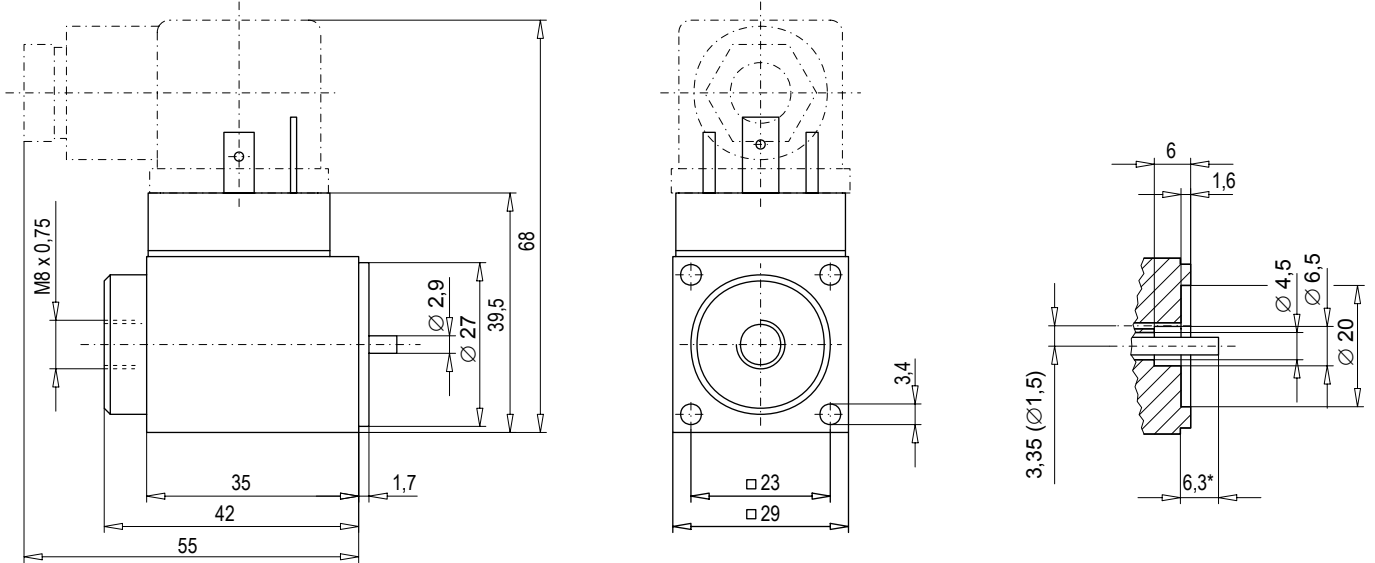
ANWENDUNG

Hauptsächlich für hydraulische Wege- und Sitzventile. 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 Datenblätter 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.

TYPENSCHLÜSSEL



ABMESSUNGEN



* Bei angezogenem Anker (s= 0 mm)

KENNGRÖSSEN

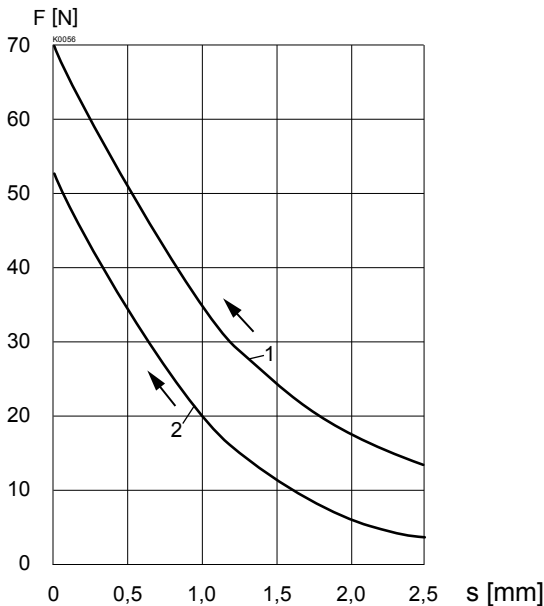
Statische Druckdichtheit	350 bar (Dichtdurchm. zu Ventil max. 15 mm) Bei Dichtdurchm. zu Ventil = 27 mm: Statische Druckdichtheit = 100 bar
Isolierstoffklasse der Erregerwicklung	H
Anschlussart / Stromzufuhr	Über Gerätesteckverbindung nach ISO 4400 / DIN 43650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
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
Befestigungsschrauben	4 x M3 (Qualität 8.8)
Gehäuse	Verzinktes Stahlgehäuse, andere Oberflächenbehandlungen auf Anfrage

	DC	AC
Gesamthub (mm)	2,5	2,5
Arbeitshub (mm)	1	1
Nennleistung (W)	15	17
Ankergewicht (kg)	0,014	0,014
Magnetgewicht (kg)	0,21	0,21
Nennspannungsbereich (VDC)	10-250	24-250
	(VAC)	

	12VDC	24VDC	115VAC	230VAC
Nennwiderstand (Ω)	10	42	650	2'650
Anzahl der Windungen (-)	740	1'490	5'800	11'000
Induktivität (mH)	17	70	-	-

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

F = f (s) Kraft-Hub-Kennlinie



1: U = 100 % U_N Bezugstemperatur = 20 °C (15W)
 2: U = 90 % U_N Bezugstemperatur = 50 °C
 Magnet im betriebswarmen Zustand (9W)

Die Werte beziehen sich auf U_N = 24VDC. Bei anderen Nennspannungen können Abweichungen auftreten. Für die Messung 2 wurde der Magnet auf einen Körper □ 30 x 38 aufgeschraubt.

ZUBEHÖR

Verschlussschraube HB0	* Artikel Nr. 239.2033
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 1.1-400