

Magnetventil Typ 3913



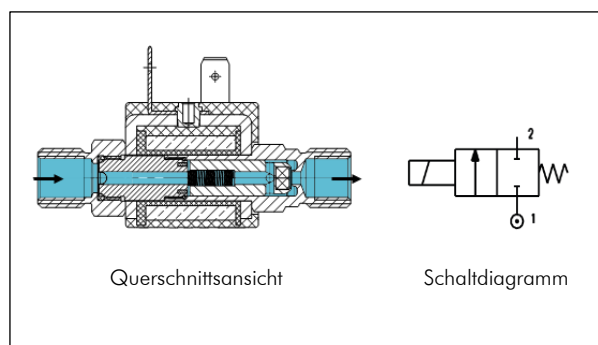
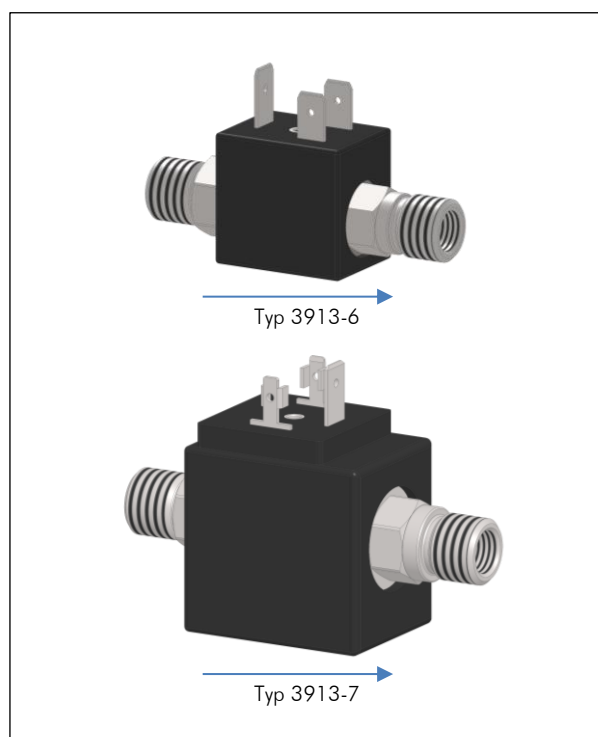
Anwendung

Magnetventil für den Einsatz in flüssigen oder gasförmigen Medien, Anwendungen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, für den kompakten Einbau in elektronisch gesteuerte Systeme, für den Füllbetrieb oder für Auf/Zu-Anwendungen.

2/2-Wege-Magnetventil, geringe Leistungsaufnahme, direktwirkend, Ausführung NC, federbelastet, elektromagnetisch betätigt. Verschiedene Nennsignale und Anschlüsse ermöglichen eine optimale Anpassung des Magnetventils an jede spezifische Anforderung. Zwei verfügbare Größen, typ 6 und typ 7 um alle Verwendungen abzudecken.

Standardmerkmale

- 2/2-Wege-Magnetventil NC mit Kvs 0,038; 0,13; 0,17; 0,25; 0,39 und 0,44 m³/h
- Standardausführung für Nennsignale 12, 24, 115 V DC und 12, 24, 48 und 230 V AC
- Leistung 1,3; 7,5; 10 und 20,5 W je nach maximalem Differenzdruck und Sitzbohrungsdurchmesser (DN)
- Maximal möglicher Differenzdruck bis zu 90 bar, höhere Drücke auf Anfrage
- Zulässige Umgebungstemperatur -20°C bis +50°C, andere auf Anfrage
- Version aus Edelstahl oder Messing
- Korrosionsbeständige Spulen, mit Standard-Schutzart IP 65 (mit geeignetem Stecker)
- Standard-Industriesteckverbinder nach DIN/EN 175301-803, Form A oder B je nach Spule
- Hohe Betriebssicherheit durch Solidität und optimierte interne Axialkonstruktion
- Patentiertes tottraumfreies Design für eine optimierte Konstruktion ohne Retentionszonen
- Kurze Reaktionszeit von weniger als 2 Millisekunden
- Große Palette an kompatiblen Medien: Wasser, destilliertes Wasser, Öle, Getränke, Gase, ...



Ausführung

- Anschlüsse: Gewinde, Kanüle, Schlauchanschlüsse, Push-in und Rückschlagventile als Standard. Möglich Sonderanschlüsse, Filter, etc. auf Anfrage
- Ausführung von Manifold mit Magnetventilen 3913 auf Anfrage
- Zusätzliche Durchflussmesser und Zubehör auf Anfrage

Funktion

Typ 3913 ist ein direktwirkendes, stromlos geschlossenes 2/2-Wege-Magnetventil mit Auf/Zu-Funktion. zwei Größen, 3913-6 und 3913-7, um die verschiedenen Kvs abzudecken. Das Ventil wird durch das Magnetfeld einer Spule (3) betätigt und bei Stromausfall in die Sicherheitsstellung zurückgeführt.

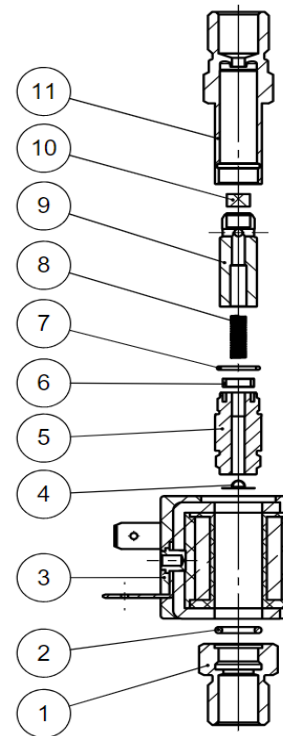
Die Flüssigkeit fließt durch den Eingangsanschluss (1), der direkt auf dem ferromagnetischen festen Anker (5) montiert ist, zum mobilen Anker (9). Der mobile Anker (9) wird durch die Kraft der Feder (8) auf den Sitz des Körpers gedrückt. Die Dichtung (10) der mobile Anker gewährleistet die integrale Dichtheit des Ventils.

Wenn die Spule unter Strom gesetzt wird, bewegt die Magnetkraft den mobilen Anker (9) in seine offene Position gegen den festen Anker (5). Diese Bewegung hebt den Anker mit der Dichtung (10) vom Sitz des Gehäuses ab und öffnet das Ventil.

Der Körper (11) und der Eingangsanschluss (1) sind mit verschiedenen Anschlüssen lieferbar, die jede gewünschte Montageart ermöglichen.

Produkt Konfiguration:

Die Produktkonfiguration ist auf www.fluidcontrol.samson.fr verfügbar.



- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1. Eingangs-Anschluss | 7. O-ring |
| 2. O-Ring | 8. Feder |
| 3. Spule | 9. Anker |
| 4. Filter (Option) | 10. Dichtung |
| 5. Fester Anker | 11. Körper |
| 6. Schattierungsring | |

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Bauart	Koaxiales / Inline-Magnetventil	
Schutzart	IP 50 ohne Stecker	
	IP 65 mit Stecker*	
Konformität	CE	
Werkstoff	Spule	Typ 3913-6: PA6 Typ 3913-7: PET
	Gehäuse	Edelstahl oder Messing
	O-Ring & Dichtung	EPDM (NSF51) oder FKM
	Feder	Edelstahl
Isolationsklasse der Spule	F (155°C) bei 3913-6	
	H (180°C) bei 3913-7	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C	
Einbaulage	Alle	
Schaltzyklen	Typ 3913-6: $\geq 2 \times 10^7$ (mit Luft) Typ 3913- 7: $\geq 1 \times 10^7$ (mit Luft)	
Berstdruck	> 250 Bar	
Betriebsdruck	Max. 90 bar für Edelstahl, max. 42 bar für Messing**	

* Höherer IP-Schutz mit dediziertem Stecker auf Anfrage möglich

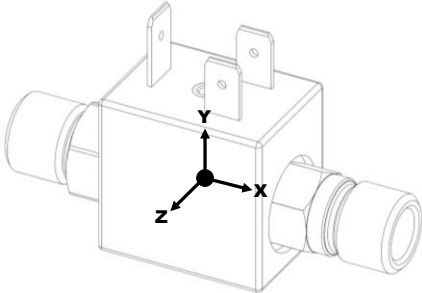
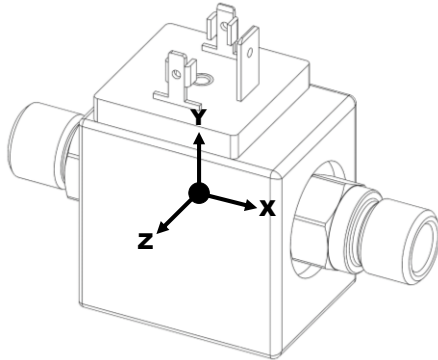
** Mehr auf Anfrage

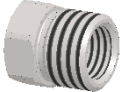
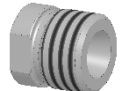
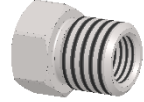
Elektrische Daten										
Gleichstrom (DC)										
Nennspannung		12 V DC		24 V DC			115 V DC			
Maximale Überspannung		10% der Nennspannung								
Stationärer Verbrauch	Leistung (W)	7,5	20,5	7,5	10	20,5	1,3	7,5	10	20,5
	Stromstärke (A)	0,625	1,708	0,313	0,417	0,854	0,011	0,065	0,087	0,178
Wechselstrom (AC)										
Nennspannung 50/60Hz		24 V AC		48 V AC			230 V AC			
Maximale Überspannung		10% der Nennspannung								
Scheinleistung (VA)		3,2	28,8	15,0	23,0	27,8	3,2	16,8	23,9	28,5
Einschaltdauer		100% ED								

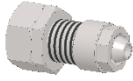
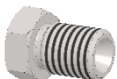
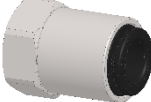
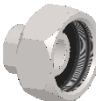
Durchflusskoeffizient (Kvs) mit Wasser bei +20°C und $\Delta P = 1$ bar												
Typ	3913-6						3913-7					
Sitzdurchmesser (DN)	1,0 mm	2,0 mm	2,8 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,5 mm						
Kvs	0,04 m³/h	0,13 m³/h	0,17 m³/h	0,25 m³/h	0,40 m³/h	0,44 m³/h						
Maximale Betriebsdifferenzdrücke mit Spulen bei 20°C in bar												
Typ	3913-6						3913-7					
Sitzdurchmesser [DN]	1,0	2,0	2,8	3,0	4,0	5,5						
Power [W]	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC
1,3	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5	90*	90*	18,5	35,5	6	13,5	-	-	-	-	-	-
10	90*	90*	22	40	8	15,7	-	-	-	-	-	-
20,5	-	-	-	-	-	-	31	24	15	13,3	5,3	5,8

* Max. 90 bar für Edelstahl, max. 42 bar für Messing. Höhere Drücke auf Anfrage

Abmessungen (in mm)

Typ 3913-6		Typ 3913-7	
			
X	29,5 mm (+ variabel je nach Flüssigkeitsanschluss, siehe Tabelle unten)	X	39 mm + variabel je nach Flüssigkeitsanschluss, siehe Tabelle unten)
Y	27,8 mm Steckverbinder Sockel 40,3 mm Steckverbinder oben	Y	42 mm Steckverbinder Sockel 54 mm Steckverbinder oben
Z	22 mm	Z	30 mm

Abmessungen des Flüssigkeitsanschlusses					
Typ	Innere Verbindung	Externe Verbindung	Material	Länge (mm)	Schema
Typ 000 - Ohne	Keine	G 1/8"	Edelstahl	11,7	
Typ 010	Konus	G 1/2"	Edelstahl	24,5	
Typ 030	G 1/4"	G 3/8"	Edelstahl, Messing	19,0	
Typ 031	Konus	G 3/8"	Edelstahl	17,0	
Typ 040	G 1/8"	G 1/4"	Edelstahl, Messing	17,0	

Typ	Innere Verbindung	Externe Verbindung	Material	Länge (mm)	Schema
Typ 100	Keine	Rohr für 6mm Rohr und Überwurfmutter, Langes Gewinde	Edelstahl, Messing	34,2	
Typ 120	Keine	Rohr für 6mm Rohr und Überwurfmutter	Edelstahl, Messing	20,2	
Typ 130	Konus	G 1/4"	Edelstahl	24,0	
Typ 160	Push-in für Rohr 6mm	G 3/8"	Edelstahl, Messing	21,0	
Typ 220	G 1/2" Überwurfmutter	Keine	Edelstahl, Messing	19,0	
Typ 230	Konus + G5/8" Überwurfmutter	Keine	Edelstahl, Messing	19,0	
Typ 280	Push-in für Rohr 10mm	Keine	Edelstahl	27,1	
Typ 281	Push-in für Rohr 3/8"	Keine	Edelstahl	28,9	
Typ 290	Push-in für Rohr 8mm	Keine	Edelstahl	24,1	
Typ 990	G3/4" Überwurfmutter	Keine	Edelstahl	19,0	

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile für Magnetventil Typ 3913	
Bezeichnung	Bestellnummer
Spule für Typ 6 - DIN EN 175301-803 form B – 10W – 115 V DC / 230 V AC – F	8845-9001
Spule für Typ 6 - DIN EN 175301-803 form B – 1,3W – 115 V DC / 230 V AC – F	8845-9002
Spule für Typ 6 - DIN EN 175301-803 form B – 7,5W – 115 V DC / 230 V AC – F	8845-9003
Spule für Typ 6 - DIN EN 175301-803 form B – 10W – 24 V DC / 48 V AC – F	8845-9004
Spule für Typ 6 - DIN EN 175301-803 form B – 7,5W – 24 V DC / 48 V AC – F	8845-9005
Spule für Typ 6 - DIN EN 175301-803 form B – 7,5W – 12 V DC / 24 V AC – F	8845-9006
Spule für Typ 7 - DIN EN 175301-803 form A – 20,5W – 115 V DC / 230 V AC – H	8845-9009
Spule für Typ 7 - DIN EN 175301-803 form A – 20,5W – 24 V DC / 48 V AC – H	8845-9010
Spule für Typ 7 - DIN EN 175301-803 form A – 20,5W – 12 V DC / 24 V AC – H	8845-9011
Steckverbinder Form B mit Dichtung für Typ 6 - ohne Kabel - mit Verriegelungsschraube	8831-9006
Steckverbinder Form A mit Dichtung für Typ 7 - ohne Kabel - mit Verriegelungsschraube	8831-9007
Steckverbinder Form B mit Dichtung für Typ 6 - mit 1,5m Kabel & Schukostecker (CEE 7/7)	8831-9008
Steckverbinder Form B mit LED & Dichtung für Typ 6 - mit 1,5m Kabel & Schukostecker (CEE 7/7)	8831-9015
Filter für Typ 6 - Edelstahl 1.4301 - 0,125mm mesh	0559-0016
Filter für Typ 7 - Edelstahl 1.4301 - 0,125mm mesh	0559-0017

Zubehör	
Bezeichnung	Bestellnummer
Durchflussmesser – MVQ-Dichtungen – 3,0-30 L/min Durchflussmenge – 24 V DC – 50% ED	005970
Winkel, 1,5 mm dick - 1.4301 - 2x M4 diagonal, 24x24 mm	1139-4365-173