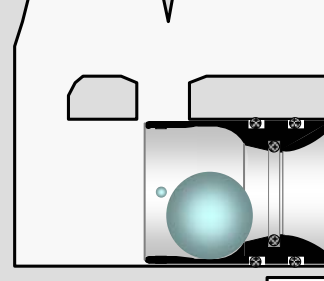


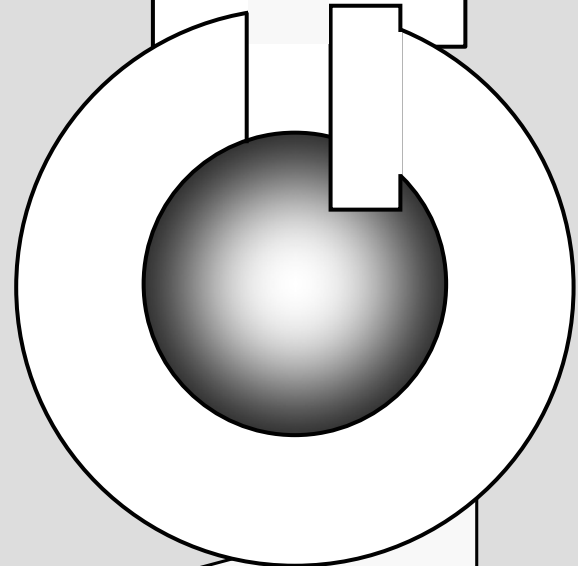
Gasströmungswächter
und elektromagnetische Absperrung
G459 + G600



Ludwig Behrens KG

Großhandel für Gas- und Wasserwerksbedarf

Eifelstr. 21, 81677 München, Tel.089/31215778, Fax 089/31215779
eMail: info@ludwig-behrens.de, Internet: www.ludwig-behrens.de



WAGNER
SMS

ENCOS AG

SMART VALVE - Gasströmungswächter für erdverlegten Rohrleitungsbau

Der patentierte und DVGW-zertifizierte Gasströmungswächter SMART VALVE (SV) ist eine automatische Absperrung für den Störfall an der Rohrleitung wie Baggerschäden, Manipulation oder Fehlbedienung innerhalb des Gebäudes.

Das SV hat diese Vorteile:

- alterungsbeständig und immer justiert da schwerkraftbelastet – ohne Feder
- durch große Spaltmaße absolut robust gegen Späne im Gasstrom bis über 25mm
- korrosionsbeständig (POM und Edelstahl)
- gleicher Schließwert (V_s) senkrecht wie waagrecht – von 0 bis 180° einbaubar
- geringste Druckverluste durch große Spaltmaße und strömungsgünstige Formgebung

Funktion

Im Normalbetrieb V_n ist der Gasströmungswächter gesichert in Offenstellung. Wird der Schließwert V_s überschritten, so schließt das SV schlagartig.

Einsatzbereich

Der Strömungswächter SMART VALVE ist generell für alle Druckbereiche von 20mbar – 5bar einsetzbar. Das optimiert die Lagerhaltung und schließt Verwechslungen aus.

Varianten

Das SV kann in alle Fittinge, Armaturen und Schweißmuffen eingebaut werden. Bei der Verwendung in Stahlleitungen ist auf entsprechenden Hitzeschutz beim Schweißen zu achten (Sonderausführung).

Ebenfalls lieferbar sind Strömungswächter zum Einsatz in Klemmverbindern verschiedener Hersteller, sowie Stahl-T-Stücke mit integriertem Strömungswächter ab Werk.

G459-1 Der beste Einbauort zur Überwachung der Hausanschlußleitung ist unmittelbar nach dem Abzweig von der Hauptleitung. Die technischen Daten des SV können durch einen kleinen Aufkleber auf der Hauptabsperrvorrichtung markiert werden. Der Aufkleber liegt bei.

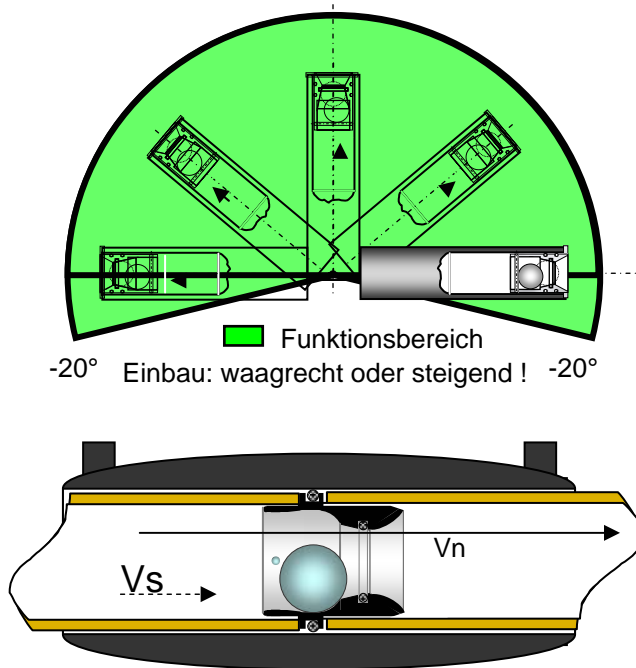
Konstruktion und Justierung

Das SMART VALVE besteht aus nur 4 Bauteilen. Einem CNC-gedrehten Strömungskörper, einer Präzisionskugel, einem Edelstahlstift und O-Ringen. Da ohne Feder, ist das SV generell justiert.

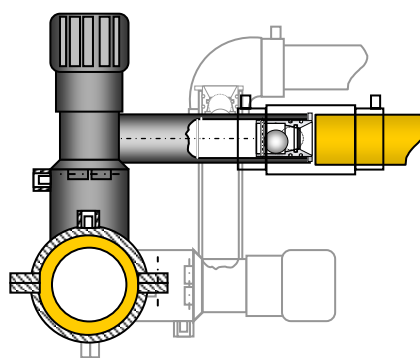
Das SV gibt es mit und ohne Überströmöffnung.

Betriebssicherheit

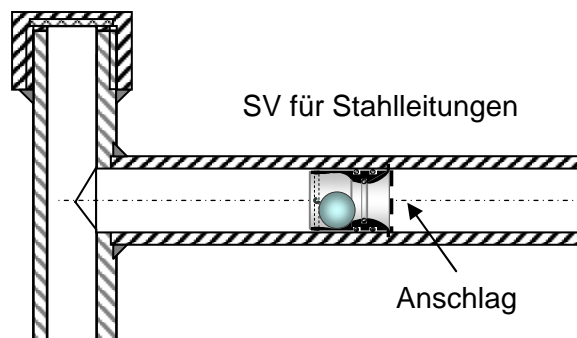
Strömungswächter von WAGNER-SMS sind seit 2001 über 100.000-fach im störungsfreien Einsatz. Referenzkunde ist die erdgas schwaben, Augsburg.



SV in Elektroschweißmuffe



SV zum Einstecken in Anbohrschellen



Lieferbare Dimensionen

V_n u. V_s = m³/h Gas im Normzustand
 p = Druckbereich in bar

DN / d	Kugel	Typ	p	V_n	V_s
25 / 32	V2A	W	0,022-5	18	26
32 / 40	V2A	W	0,022-5	22	31
40 / 50	POM	WP	0,022-5	22	31
40 / 50	V2A	W	0,03-5	35	48
50 / 63	POM	W	0,022-5	46	60
50 / 63	V2A	B	0,1-5	70	99

MAGNETIC VALVE, GS mit elektromagnetischer Absperrung, DVGW-zert.G459

Das patentierte und DVGW-zertifizierte MAGNETIC VALVE (DG 4360BQ0014) ist ein SMART VALVE mit elektro-magnetischer Absperrung. Das MAGNETIC VALVE erfüllt die Funktion einer Absperrung außerhalb von Gebäuden während Montagen oder im Brandfall. Im Vergleich zur mechanischen Absperrung hat das MAGNETIC VALVE diese Vorteile:

- es ist kostengünstig
- wartungsfrei und alterungsbeständig da ohne äußere Dichtungen und vollverschweißt
- ohne Einbaugarnitur, immer frei zugänglich, rostfrei, frostbeständig, versandet nicht
- ohne Straßenkappe – kein Klappern, kein Bruch Höhenanpassungen u. Setzen entfällt
- integrierter Strömungswächter
- einfache und schnelle Montage
- ermöglicht die Ortung des Hausanschlusses

Funktion

Im Normalbetrieb ist das MAGNETIC VALVE (MV) stromlos und gesichert in Offenstellung. Geschlossen wird das MV durch zu hohe Gasabnahme ($>V_s$) oder der Elektromagnet wird mit einem 12-Volt-Steuergerät kurz verbunden. Danach bleibt das MV auch stromlos geschlossen. Geöffnet wird mit Gegendruck. Das MV kann auch direkt an die KFZ-Steckdose angeschlossen werden.

Einsatzbereich

Das MAGNETIC VALVE ist generell zur Absperrung von Hausanschlüssen für alle Druckbereiche von 22mbar – 5bar einsetzbar. Ebenso kann es bei allen Rohrleitungsmaterialien eingesetzt werden, außer bei Hausanschlußleitungen aus Stahl.

Einbau

Das MV ist in Rohrstücke, Anbohrschellen und T-Stücke integriert. Das Steuerkabel wird parallel zur HAL verlegt und fixiert. Der vergoldete Stecker wird oberirdisch in einer witterungsbeständigen Dose fixiert. Zur Erkennung trägt die Dose das gelbe „G“ für Gashausanschlüsse. Die Dose kann an beliebiger Stelle befestigt werden.

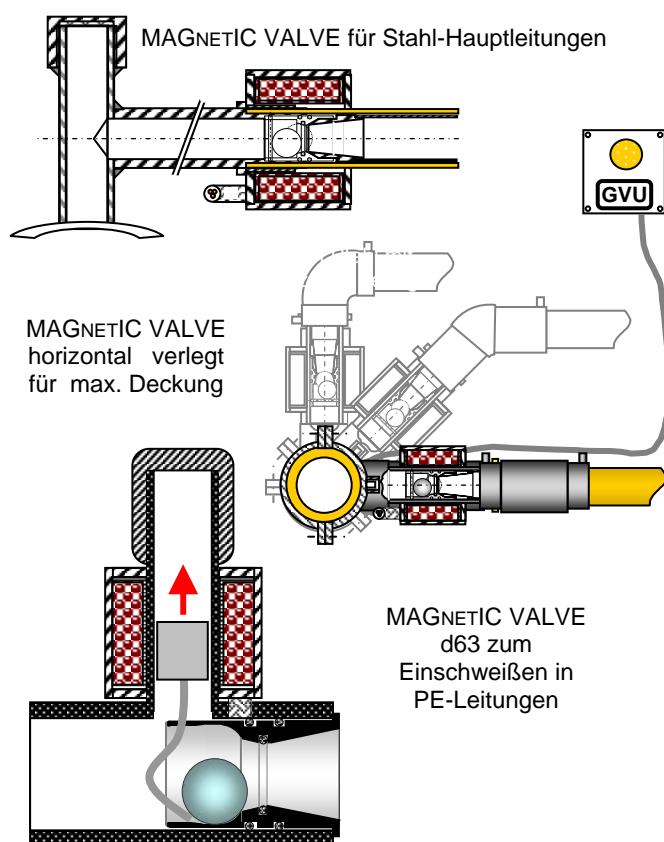
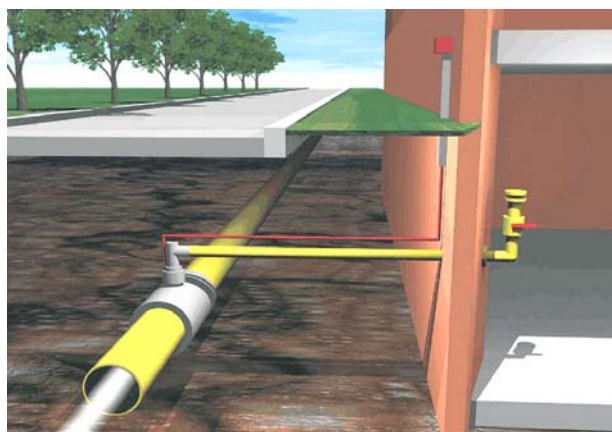
Bei Leerrohrverlegung wird das Kabel mit eingezogen, ebenso bei der Verlegung per Rakete. Bei Vorabverlegungen wird der Stecker mit einer Kapsel wasserdicht abgeschlossen.

G600 Zur Überwachung einer Installation ist das MV mit einem Gassensor lieferbar, der bei Gasaustritt das MV selbsttätig schließt.

Überprüfung + Betriebssicherheit

Zur Überprüfung der elektromagnetischen Funktion kann der elektrische Widerstand gemessen werden. MAGNETIC VALVES sind seit 2001 über 20.000-fach im störungsfreien Einsatz.

Presse: EnergieWasserPraxis 10.01 und 11.03

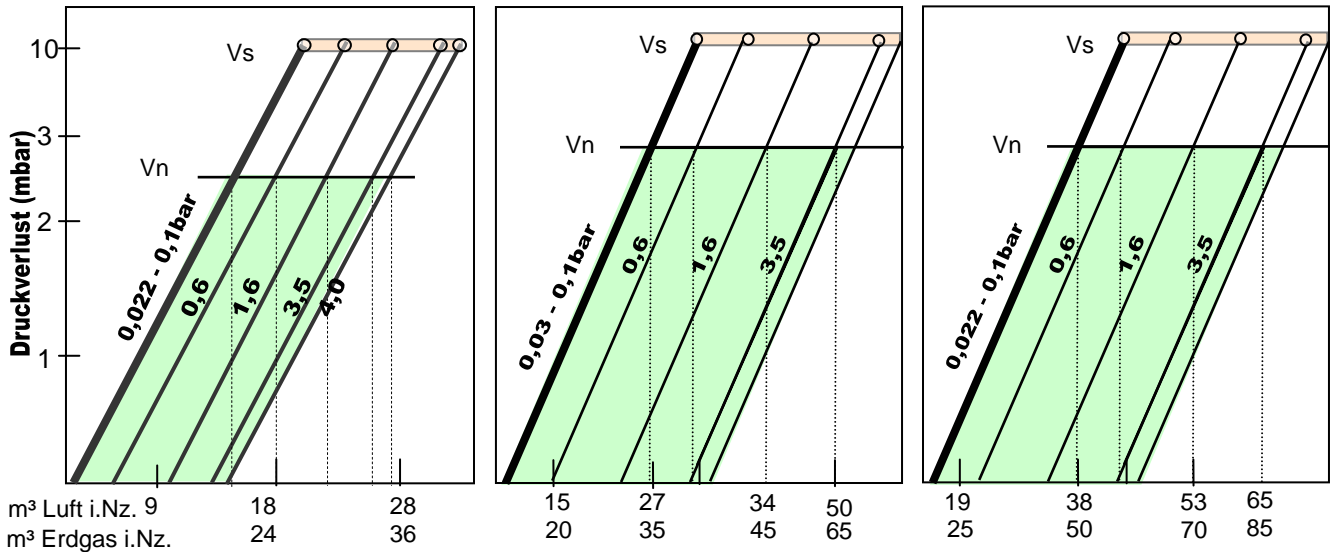


Öffnungsset zum Öffnen von SV Typ1 und MAGNETIC VALVE

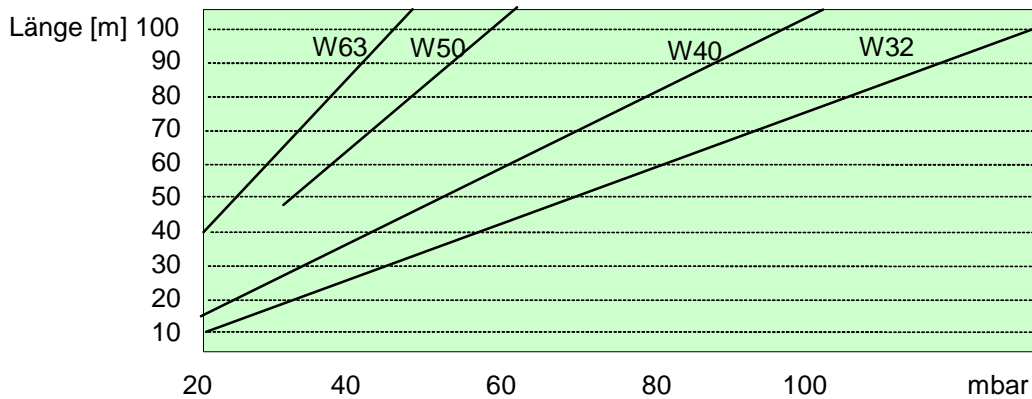
lieferbare Abmessungen

Basis\Abgang	Friatec	+GF+	DAKU	Stahl-T
X-d32	90-225	63-315	63-110	alle Dim.
X-d63	alle	alle	alle	alle Dim.

**Arbeitsdiagramme für SMART VALVE und MAGNETIC VALVE für
DN25/d32 Typ W DN40/d50 Typ W DN50/d63 Typ W**



Absicherbare Rohrlängen Typ W



7+8 sonstige	WAGNER-SMS Brumersweg 46 89233 Neu-Ulm info@wagner-sms.de	T: 0731-971658-0 F: 0731-971658-1	www.wagner-sms.de
PLZ / Gebiet	Vertriebspartner		
Neue Bundesländer	Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Wolff Holzhäuser Straße 33 04299 Leipzig	T: 0341-86 10 341 F: 0341-86 10 413 M: 0171-36 19 555	Schweiz Dipl.-Ing. Franz Meier Lohwisstrasse 46 8123 Ebmatingen franz.meier@densokor.ch
2, 30, 48, 49	Lellau - Hr.Schwarz Rudolf-Diesel-Str.11 28876 Oyten info@lellau.de	T: 04207-91 59 40 F: 04207-91 59 20 M: 0171-994 66 26	Belgien Philipp Breuer EMMER Service Industriestraße 4 4700 EUPEN philipp.breuer@emmer.be
35, 40-42, 45+47 Süd 5, 6	Dipl.-Ing. Helmut Daab Schloßstr.42 56337 Simmern daab@wagner-sms.de	T: 02620-90 22 16 F: 02620-90 22 17 M: 0177-35 51 606	
31-38, 44-47 74-79	Jörg Schackmann Schloßstraße 30 67229 Laumersheim joerg.schackmann@t-online.de	T: 06238- 3215 F: 06238- 4445 M: 0160-99122886	
80-85	Werner Heinze Eifelstraße 21 81677 München info@ludwig-behrens.de	T: 089-31 21 57 78 F: 089-31 21 57 79 M: 0171-42 43 571	DVGW-Reg.-Nr.SV: DG-4360BR0185 MV: DG-4360BQ0014
90-92,94-97	Dipl.-Ing.(FH) Uwe Rosen Rupert-Dischl-Straße 2 86415 Mering rosen@rosen-marketing.de	T: 08233-739 07 09 M: 0160-976 361 86	Produkthaftpflicht: Thuringa-Generali Versicherungs AG