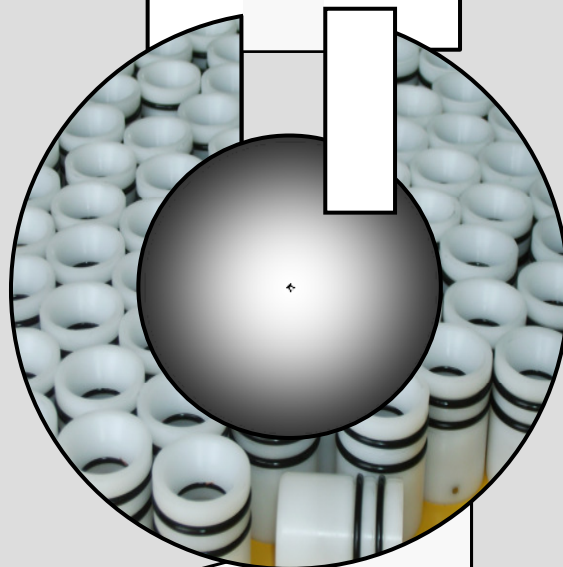


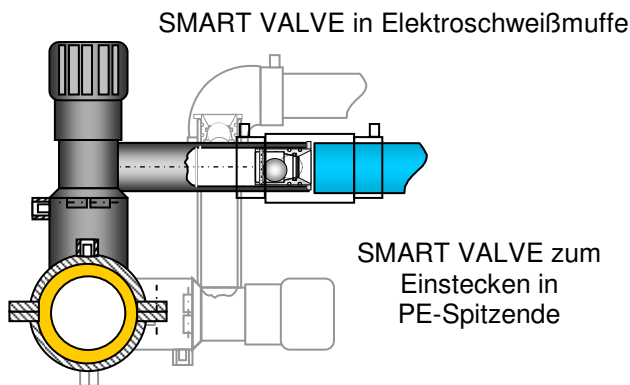
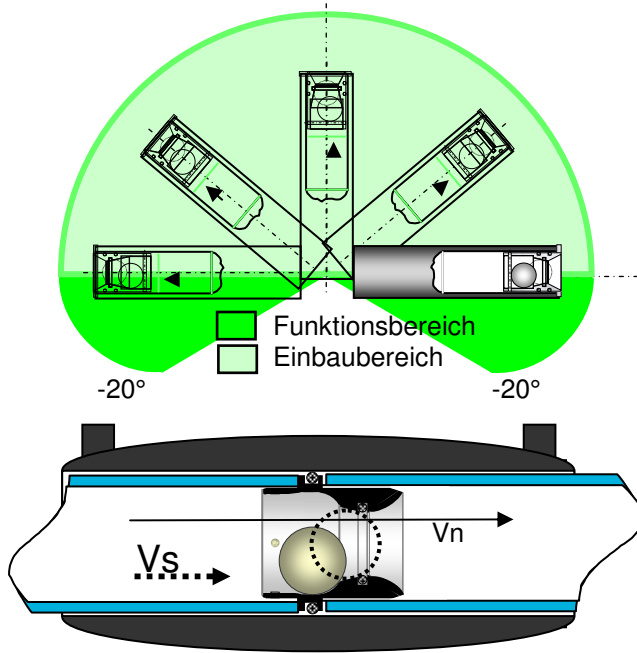
Gasströmungswächter & elektromagnetische Absperrung

konstruiert mit Sorgfalt, hergestellt mit Präzision
zu ihrer vollsten Zufriedenheit und für
die Sicherheit ihrer Gas-Kunden



ENCOS AG

SMART VALVE - Gasströmungswächter für erdverlegten Rohrleitungsbau



SMART VALVE DN250
für OPEN GRID Europe

Lieferbare Dimensionen

$V_n + V_s = \text{m}^3/\text{h}$ Gas i. Normz. $p = \text{Druckbereich in bar}$

DN / d	Kugel	Typ	p	Vn	Vs
25 / 32	V2A	W	0,025*-5	18	26
32 / 40	V2A	W	0,025*-5	22	31
40 / 50	POM	WP	0,02 -5	22	31
40 / 50	V2A	W	0,03-5	35	48
50 / 63	POM	W	0,025*-5	46	60
50 / 63	V2A	B	0,1-5	70	99
:					
300	Stahl	B	10 - 100	a.A.	a.A.

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

Das Smart Valve hat entscheidende Vorteile:

- alterungsbeständig und 100% justiert da schwerkraftbelastet – ohne Feder
- durch große Spaltmaße absolut robust gegen Späne im Gasstrom bis über 100mm
- korrosionsbeständig (POM und Edelstahl)
- gleicher Schließwert (V_s) senkrecht wie waagrecht – von 0 bis 180° einbaubar
- geringste Druckverluste durch große Spaltmaße u. 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

Das SMART VALVE ist für alle Druckbereiche von 25mbar – 5bar einsetzbar. Das optimiert die Lagerhaltung und schließt Verwechslungen aus.

Varianten

Das SV wird von uns in alle Fittings, Armaturen und Schweißmuffen eingebaut.

Für die Verwendung in Stahlleitungen bieten wir entsprechende Ausführungen an, die der Hitze beim Schweißen standhalten.

TRGI: Für die Installation werden die Strömungswächter in Klemm- und Pressverbindern integriert geliefert. Dadurch besteht für den Anwender kein Montagaaufwand

G459-1

Der optimale Einbauort zur Überwachung der Hausanschlußleitung ist unmittelbar nach dem Abzweig von der Hauptleitung. Die technischen Daten des SV können auf Wunsch durch einen kleinen Aufkleber auf der Hauptabsperreinrichtung markiert werden.

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 200.000-fach im störungsfreien Einsatz. Referenzkunden: erdgas schwaben, Erdgas Südbayern, Mainova und OPEN GRID Europe.

DVGW-Reg.Nr.: DG-4360BR0185

Stand 13.10.2011 www.wagner-sms.de

MAGNETIC VALVE - GS mit elektromagnetischer Absperrung - DVGW-geprüft

Das patentierte und DVGW-zertifizierte MAGNETIC VALVE (MV) ist ein SMART VALVE mit elektromagnetischer Absperrung. Das MV erfüllt die Funktion einer Absperrung außerhalb von Gebäuden gemäß G459-2. Im Vergleich zur mechanischen Absperrung hat das MV diese Vorteile:

- es ist kostengünstig und wartungsfrei
- alterungsbeständig und ausfallsicher 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 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 das MV 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 an dieser fixiert. Der am Ende angelötete vergoldete Stecker wird oberirdisch in einer witterungsbeständigen Dose fixiert. Als Erkennungsmerkmal trägt die Dose das gelbe „G“ für Gashausanschlüsse. Die Dose kann an beliebiger Stelle befestigt werden.

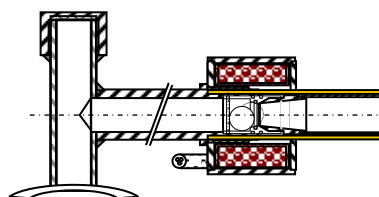
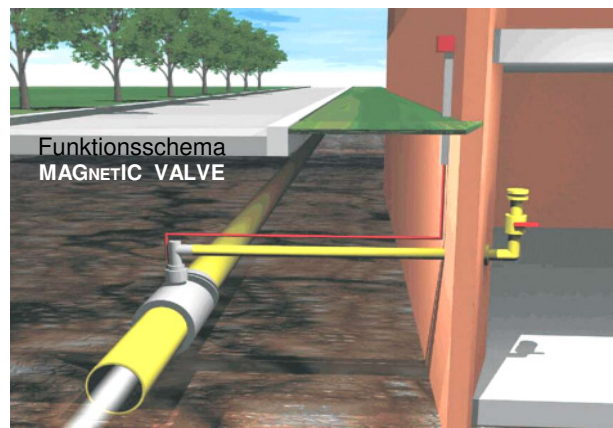
Bei Verlegung in Lehrrohren wird das Kabel mit eingezogen, ebenso bei der Verlegung per Rakete. Bei Vorabverlegung wird der Stecker mit einer Kapsel wasserdicht abgeschlossen.

G600 Zur Überwachung einer Installation ist das MV mit einem Gassensor lieferbar.

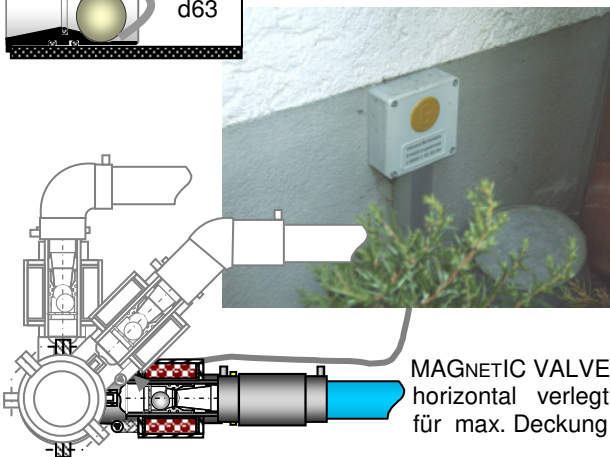
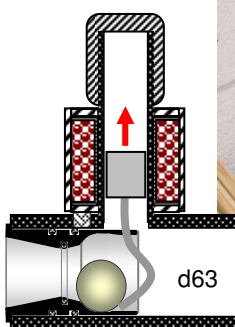
WASSER das MV ist funktionsgleich auch für den Wasserhausanschluß lieferbar.

Betriebssicherheit

Zur Überprüfung der elektromagnetischen Funktion wird der elektrische Widerstand gemessen. MAGNETIC VALVES sind seit 2001 über 50.000-fach im absolut störungsfreien Einsatz.



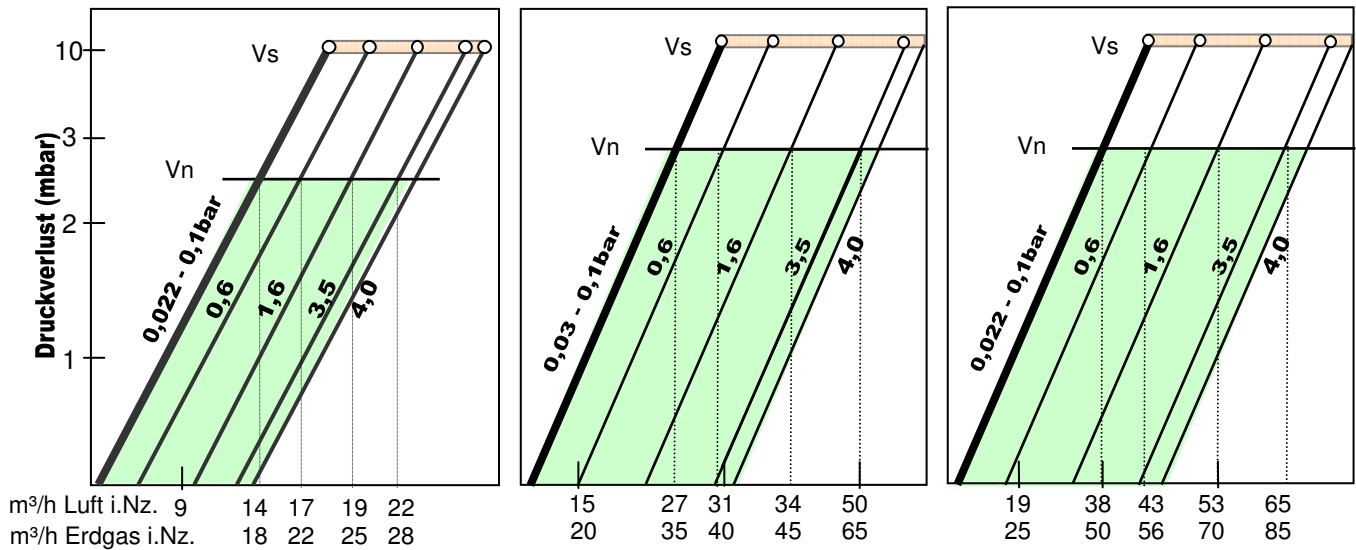
MAGNETIC VALVE
für Hauptleitungen
aus Stahl



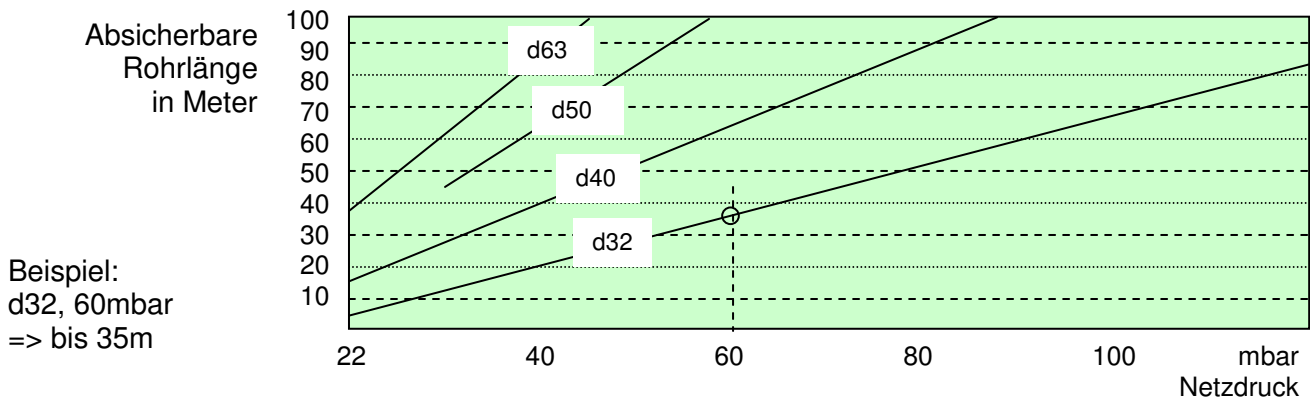
MAGNETIC VALVE
horizontal verlegt
für max. Deckung



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



weitere Diagramme auf Anfrage



WAGNER-SMS
0 – 9
Brumersweg 46
89233 Neu-Ulm
www.wagner-sms.de

T+M : 0731-971658-0
F : 0731-971658-1
I: info@wagner-sms.de

PLZ / Gebiet Vertriebspartner

2, 30, 48, 49 Lellau – J.H..Schwarz
28790 Schwanewede
info@lellau.de

T: 0421-69006767
M: 0171-994 66 26

31-38, 44-47 Jörg Schackmann
74-79, 94-97 joerg.schackmann@t-online.de

T: 06238- 3215

80-85 Werner Heinze
info@ludwig-behrens.de

T: 089-31 21 57 78

Schweiz Dipl.-Ing. Franz Meier

T: 043-366 22 44

Belgien EMMER Service

T: 087 - 590 680

Niederlande KZ meet-en r. B.V.

T: 038 468 47 47

