Электромагнитные клапаны для газа VGP

Техническая информация · RUS **3.1.1.4** Редакция 10.11











- Предохранительно-запорный клапан для газа
- Компактная конструкция
- Низкое энергопотребление
- Простой прибор по экономичной цене
- Сертифицированы в Европейском Союзе
- Сертифицированы по нормам AGA
- Сертифицированы в России на соответствие Техническому регламенту.



Оглавление

Электромагнитные клапаны для газа VGP
Оглавление
1 Применение
1.1 Примеры применения
2 Сертификация 4
3 Принцип работы !
3.1 Анимация
4 Расходные характеристики
5 Выбор
5.1 Описание типа 8
6 Рекомендации по проектированию
6.1 Монтаж
6.2 Электроподключение
7 Технические данные
7.1 Монтажные размеры
8 Техническое обслуживание
Замечания и предложения
Контакты



1 Применение

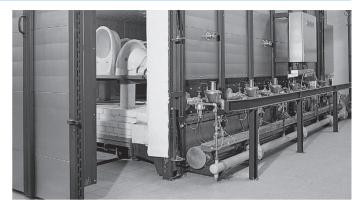


Электромагнитный газовый клапан VGP применяется в системах безопасности и управления в качестве автоматического запорного органа для газа и воздуха на газовых горелках и другом газопотребляющем оборудовании. Может использоваться на котельных установках, в керамической промышлености, коммунальном хозяйстве, производстве продуктов питания и других отраслях народного хозяйства.

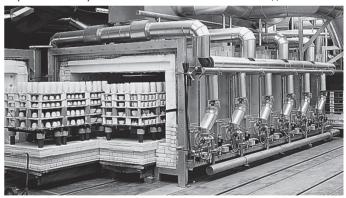
1.1 Примеры применения



Керамическая промышленость: печь с роликовым подом



Керамическая промышленость: печь с выкатным подом



Керамическая промышленость: печь с выкатным подом

2 Сертификация

Испытано и сертифицировано в ЕС



в соответствие с

- Директивой по газовому оборудованию (2009/142/EC) в сочетании с EN 161.

Соответствуют требованиям директив:

- по приборам низкого напряжения (2006/95/ЕС),
- по электромагнитной совместимости (2004/108/EC).

AGA сертификация



Австралийская газовая ассоциация

- см. http://www.aga.asn.au/product_directory

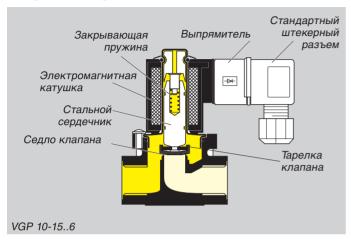
Сертифицировано в России

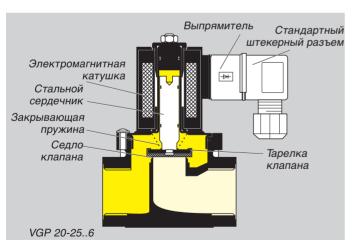


Сертификат соответствия Техническому регламенту "О безопасности машин и оборудования"

Разрешение на применение Ростехнадзора РФ.

3 Принцип работы





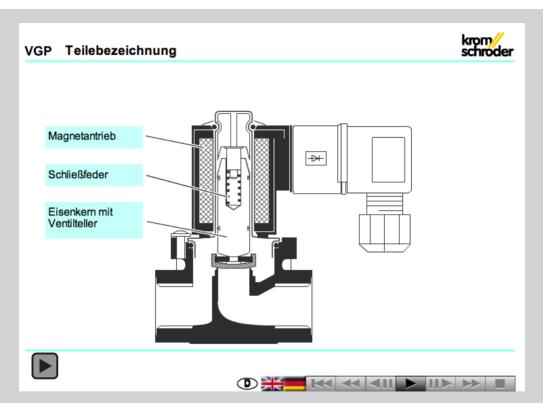
Газовый электромагнитный клапан является нормально закрытым, т.е. закрыт, когда на него не подаётся напряжение.

Открытие: Переменное напряжение подается на электромагнитную катушку через выпрямитель с ограничителем напряжения. Электромагнитное поле катушки втягивает тарелку клапана вверх, отрывает ее от седла, противодействуя давлению газа на входе клапана и усилию закрывающей пружины. Электромагнитный клапан VGP открывается и начинается подача газа.

Закрытие: при снятии напряжения электромагнитное поле пропадает в течение 1 с. Под действием пружины и с учетом силы входного давления шток возвращает тарелку клапана на седло. Клапан закрывается и подача газа прекращается.



3.1 Анимация



Интерактивная анимация показывает функцию газового электромагнитного клапана VGP.

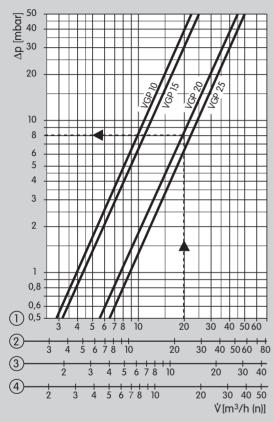
Щелкните на картине. Анимацией можно управлять, используя панель управления у основания окна (как на DVD плеере).

Чтобы просмотреть анимацию, Вам потребуется Adobe Reader 9 или более новая версия. Если данная версия не подходит для Вашей системы, Вы можете скачать программу из Интернета. Зайдите на <u>www.adobe.com</u>, щелкните на "Download/Acrobat Reader" и следуйте за инструкциями.

Если анимация не работает, Вы можете загрузить файл с анимацией из библиотеки документов (Docuthek) как независимое приложение.



4 Расходные характеристики



Пример:

- ① = Природный газ (ρ = 0,80 кг/м³)
- ② = Городской газ (ρ = 0,64кг/м³)
- ③ = Сжиженные углеводороды, газообразная форма (ρ = 2,01 кг/м³)
- 4 = Воздух (ρ = 1,29 кг/м³)

5 Выбор

Тип	R	01	02	W	Q	5	6
VGP 10	•	_		•	•	•	
VGP 15	•	_	•	•	•	•	•
VGP 20	•	•	-	•	•	•	•
VGP 25	•	•	-	•	•	•	•

• = стандарт

Пример заказа

VGP 20R01W6

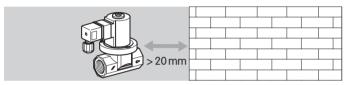
5.1 Описание типа

Тип	Описание
VGP	Газовый электромагнитный клапан
10, 15, 20, 25	Типоразмер
R	Внутренняя резьба Rp
01 02	р _и max. 150 мбар р _и max. 200 мбар
Q W	Напряжение питания 120 В~; 50/60 Гц Напряжение питания 230 В~; 50/60 Гц
5	Электроподключение через выпрямитель без стандартного штекерного разъема
6	Электроподключение через выпрямитель и стандартный штекерный разъем

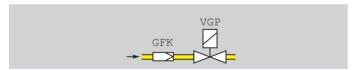
6 Рекомендации по проектированию 6.1 Монтаж



Монтажное положение: черной электромагнитной катушкой от вертикального вверх до горизонтального положения, но не переворачивать вниз катушкой.



Газовый электромагнитный клапан VGP не должен касаться стен. Минимальное расстояние 20 мм. Не храните и не устанавливайте прибор на открытом воздухе.



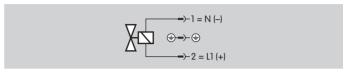
Не допускать попадания в корпус клапана материалов и грязи.

Рекомендуется монтаж фильтра (GFK) на каждой установке.



Корпус электромагнита во время работы может нагреваться в зависимости от окружающей температуры и напряжения.

6.2 Электроподключение



Электроподключение в соответствии с EN 60204-1. Выпрямитель с ограничителем напряжения должен быть установлен обязательно (входит в комплект поставки).

7 Технические данные

Виды газа: природный газ, сжиженный (газообразная форма), биогаз (H_2S не более 0,1%) или воздух; другие газы по запросу. Газ должен быть сухим независимо от температурных условий и не должен конденсироваться.

Время открытия: 0.5 с.

Время закрытия: < 1 с.

Температура окружающей среды: от -20 до +60°C.

Температура хранения: от -20 до +40°C.

Безопасность клапана:

Класс А группа 2 по EN 161.

Напряжение питания:

230 В ~, +10/-15 %, 50 Гц,

120 В ~, +10/-15 %, 50 Гц.

Электроподключение: штекер с разъемом по EN 175301-803.

Потребляемая мощность:

Тип	120/230 B~			
	[Вт]			
VGP 10	26			
VGP 15	26			
VGP 20	35			
VGP 25	35			

Степень защиты: ІР 54.

Продолжительность включения: 100%.

Коэффициент мощности электромагнитной

катушки: $\cos \varphi = 1$.

Изоляция электромагнитной катушки:

изоляционный материал класса F.

Частота включений: любая.

Материал корпуса клапана: алюминиевый сплав,

Тарелка клапана: пербунан

Внутренняя резьба: Rp по ISO 7-1.

7.1 Монтажные размеры

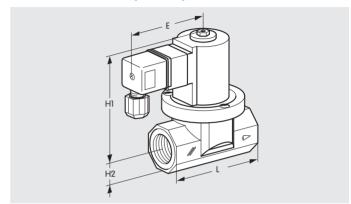


Таблица размеров [мм]

Тип		сое- ение	Размеры				p _u max.	Bec
			L	H1	H2	Е		
	Rp	DN	ММ	ММ	MM	MM	мбар	Г
VGP 10	3/8	10	71	89	16	77	200	500
VGP 15	1/2	15	71	89	16	77	200	480
VGP 20	3/4	20	91	105	23	78	150	800
VGP 25	1	25	91	105	23	78	150	780

8 Техническое обслуживание

Один раз в год, не менее двух раз в год при работе на биогазе.

Замечания и предложения

Мы предлагаем Вам дать оценку этой технической информации и просим высказать Ваше мнение, чтобы мы могли использовать Ваши пожелания в дальнейших разработках.

Простота получения информации

Информация находится быстро На поиск уходит много времени Информация не находится

Что отсутствует?

Нет ответа

Цель применения

Получить информацию о продукте Выбрать прибор
Проектирование
Ознакомиться с информацией

Замечания

Доступность

Доступно для понимания Не доступно для понимания

Нет ответа

Полнота информации

Слишком мало Достаточно Слишком много Нет ответа

Навигация Сфер

Без затруднений С затруднениями Нет ответа

Сфера деятельности

Техника Коммерция Нет ответа

(Версия не ниже Adobe Reader 7)

Контакты

Elster GmbH Postfach 2809 · 49018 Osnabrück Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren) Germany

T +49 541 1214-0 F +49 541 1214-370 info@kromschroeder.com www.kromschroeder.com Официальный представитель в России ООО «Волгатерм» г. Нижний Новгород, ул. М.Горького, 117 тел. (831) 278-57-01, 278-57-04 факс (831) 278-57-02 volgaterm@kromschroeder.ru

www.kromschroeder.ru

Kromschröder это торговая марка Elster Group



Возможны технические изменения, служащие прогрессу.
Copyright © 2007–2011 Elster GmbH All rights reserved.

