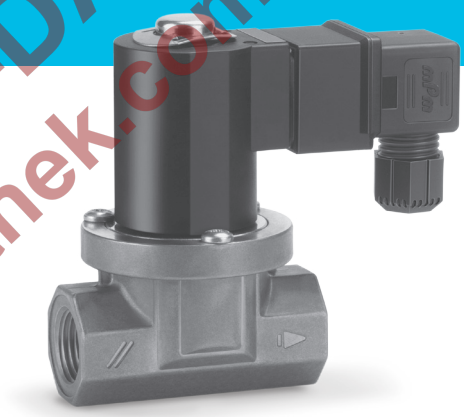
Электромагнитные клапаны для газа VGP

Техническая информация · RUS
3.1.1.4 Редакция 10.11

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



- 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.

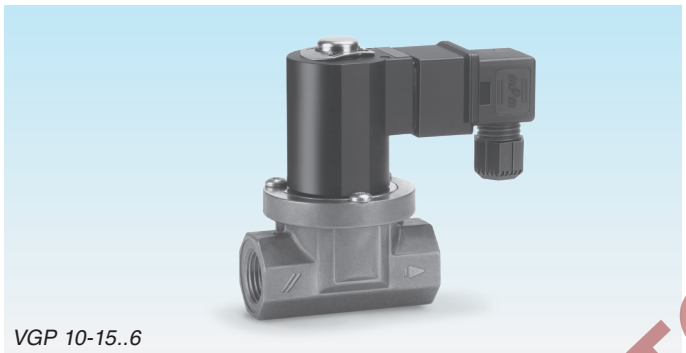
Оглавление

Электромагнитные клапаны для газа VGP. 1
Оглавление. 2
1 Применение 3
1.1 Примеры применения. 3
2 Сертификация 4
3 Принцип работы. 5
3.1 Анимация 6
4 Расходные характеристики 7
5 Выбор. 8
5.1 Описание типа 8
6 Рекомендации по проектированию 9
6.1 Монтаж. 9
6.2 Электроподключение 9
7 Технические данные. 10
7.1 Монтажные размеры 10
8 Техническое обслуживание 11
Замечания и предложения 12
Контакты 12

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

= См. продолжение

1 Применение



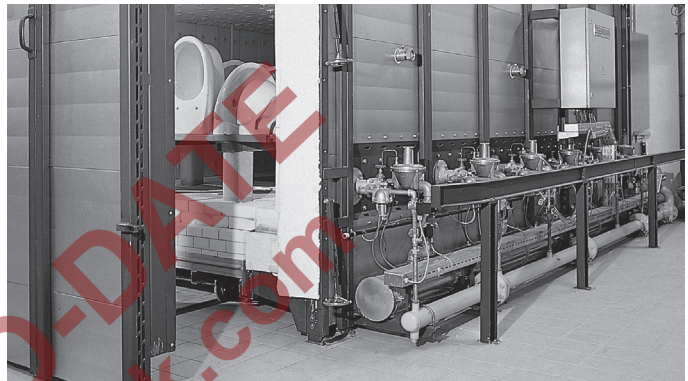
VGP 10-15..6

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 промышленности, коммунальном хозяйстве, производстве продуктов питания и других отраслях народного хозяйства.

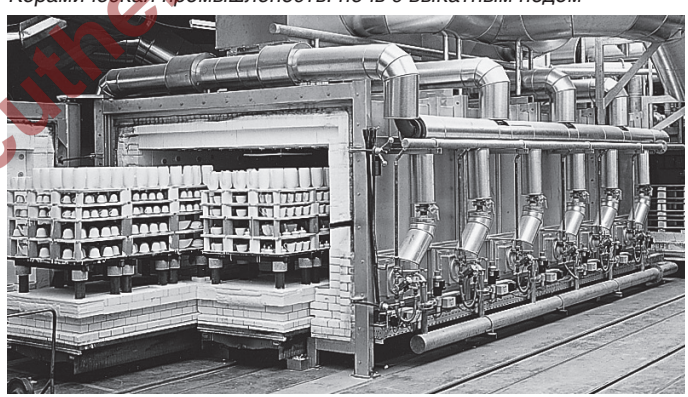
1.1 Примеры применения



Керамическая промышленость: печь с роликовым подом



Керамическая промышленость: печь с выкатным подом



Керамическая промышленость: печь с выкатным подом

NOT FOR TO-DATE
www.docuthek.com

2 Сертификация

Испытано и сертифицировано в ЕС

CE

в соответствие с

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

Соответствуют требованиям директив:

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

AGA сертификация

AGA

Австралийская газовая ассоциация
– см. http://www.aga.asn.au/product_directory

Сертифицировано в России

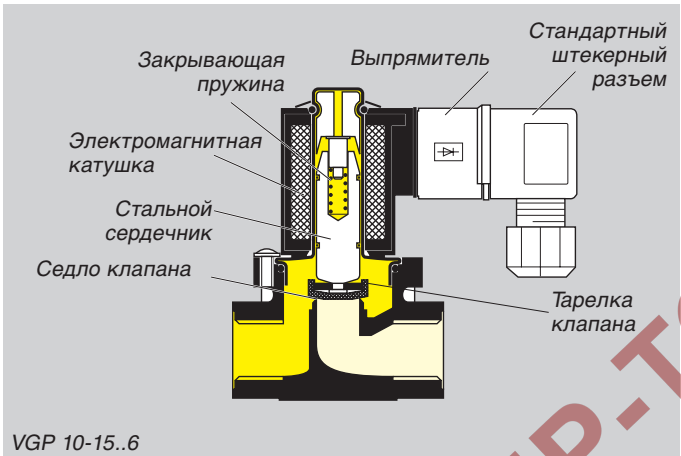
ТР

Сертификат соответствия Техническому регламенту “О безопасности машин и оборудования”

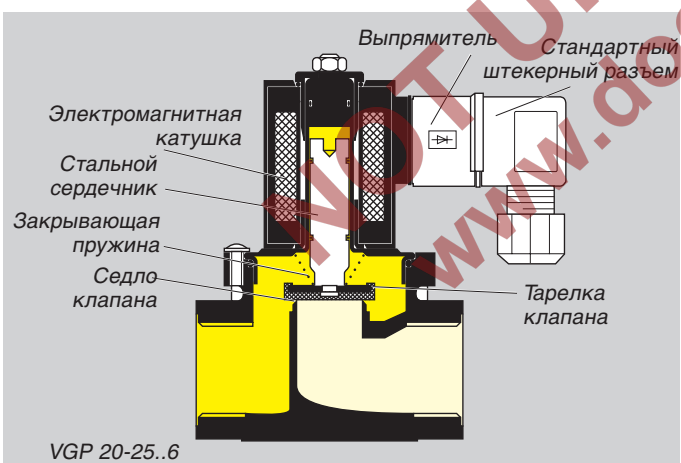
Разрешение на применение Ростехнадзора РФ.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

3 Принцип работы



VGP 10-15..6



VGP 20-25..6

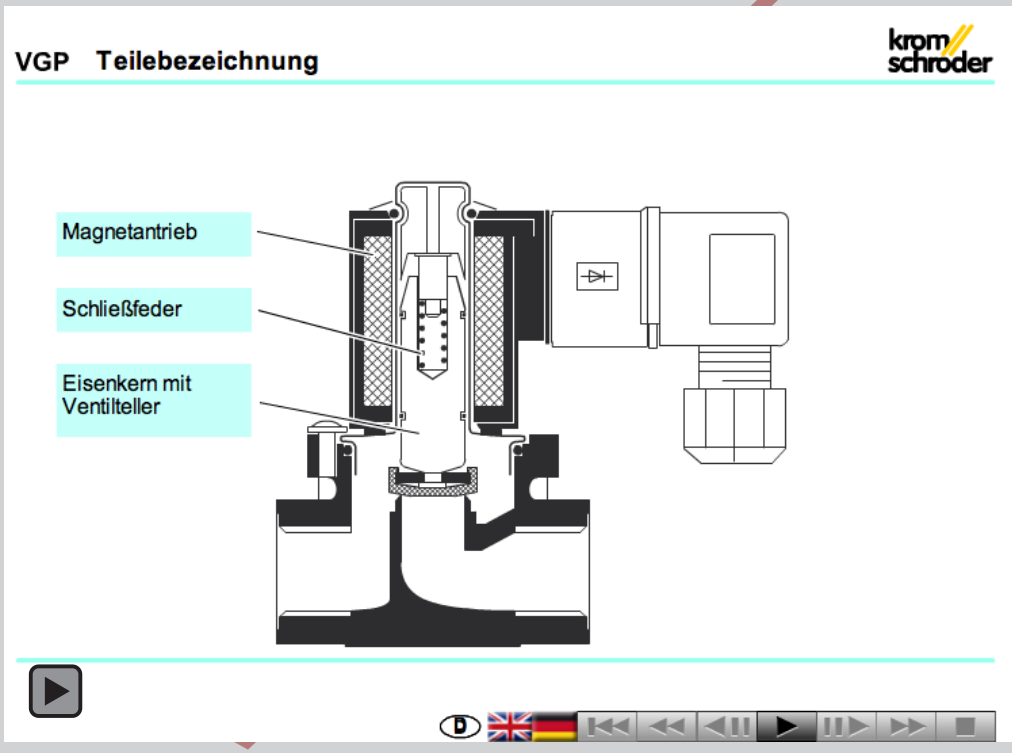
Газовый электромагнитный клапан является нормально закрытым, т.е. закрыт, когда на него не подаётся напряжение.

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.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

3.1 Анимация



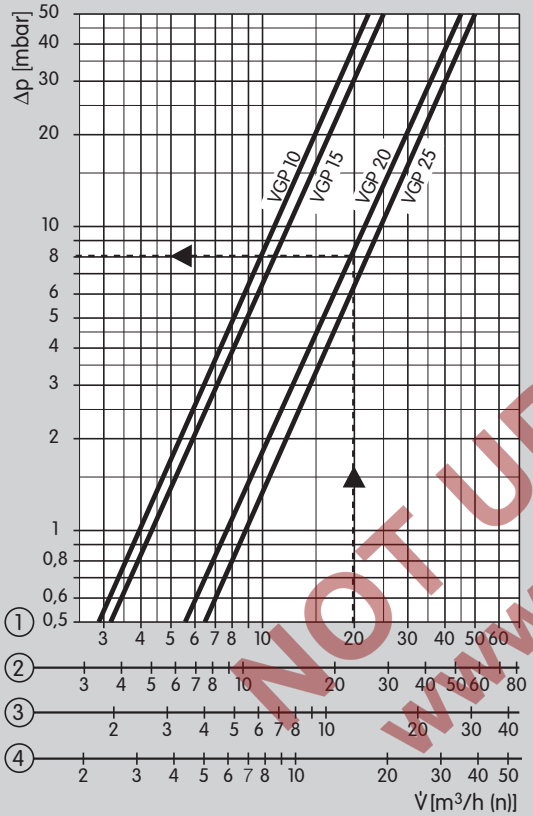
Интерактивная анимация показывает функцию газового электромагнитного клапана VGP.

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 www.adobe.com, 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:
тип газа: природный газ,
расход V· = 20 м3/ч,
Δp по диаграмме = 8 мбар,
электромагнитный клапан VGP 20

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)

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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	p_u max. 150 мбар p_u max. 200 мбар
Q W	Напряжение питания 120 В~; 50/60 Гц Напряжение питания 230 В~; 50/60 Гц
5 6	Электроподключение через выпрямитель без стандартного штекерного разъема Электроподключение через выпрямитель и стандартный штекерный разъем

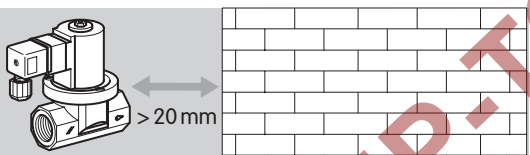
NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

6 Рекомендации по проектированию

6.1 Монтаж



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

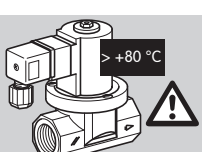


Газовый электромагнитный клапан VGP не должен касаться стен. Минимальное расстояние 20 мм.
Не храните и не устанавливайте прибор на открытом воздухе.



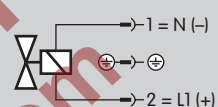
Не допускать попадания в корпус клапана материалов и грязи.

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).

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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 A 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 В~ [Вт]
VGP 10	26
VGP 15	26
VGP 20	35
VGP 25	35

Степень защиты: IP 54.

Продолжительность включения: 100%.

Коэффициент мощности электромагнитной катушки: cos φ = 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

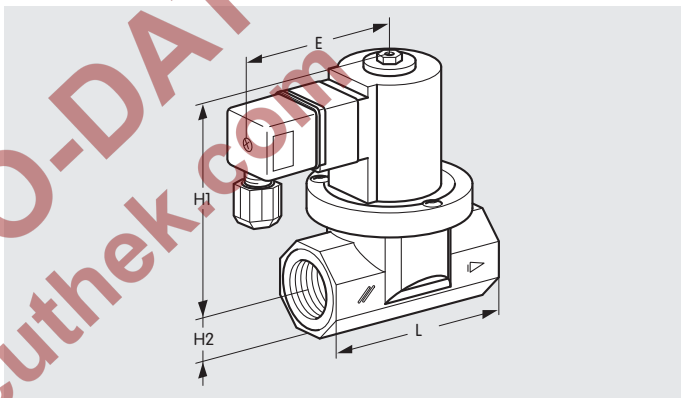


Таблица размеров [мм]

Тип	Присоединение		Размеры				p_u max.	Вес
			L	H1	H2	E		
	Rp	DN	мм	мм	мм	мм	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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

8 Техническое обслуживание

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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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

Доступность

- ○ Доступно для понимания
- ○ Не доступно для понимания
- ○ Нет ответа

Полнота информации

- ○ Слишком мало
- ○ Достаточно
- ○ Слишком много
- ○ Нет ответа

Цель применения

- ☐ Получить информацию о продукте
- ☐ Выбрать прибор
- ☐ Проектирование
- ☐ Ознакомиться с информацией

Навигация

- ○ Без затруднений
- ○ С затруднениями
- ○ Нет ответа

Сфера деятельности

- ○ Техника
- ○ Коммерция
- ○ Нет ответа

Замечания



(Версия не ниже Adobe Reader 7)

N - UP-TO-DATE
www.locuthek.com

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.