



## Паспорт

# VP7, VP12, VPF7, VPF12

Клапан автоматический электромагнитный  
газовый отсечной нормально-закрытый

Руководство по монтажу и эксплуатации



## Назначение

Клапаны автоматические электромагнитные газовые отсечные двухпозиционные нормально-закрытые моделей **VP7, VP12, VPF7 и VPF12** (версии с регулятором расхода) предназначены для **автоматического** перекрытия потока газовой среды (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, углекислый газ, воздух и другие сухие газы) путём снятия напряжения с катушки (электромагнита) клапана. При наличии напряжения клапан открыт.

Клапаны предназначены для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, бытовых отопительных установок и технологических трубопроводных системах для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут управляться детекторами загазованности, датчиками давления, термостатами и т. д.

## Установка

- Убедитесь, что давление газа в трубопроводе не превышает давления, указанного на этикетке клапана.
- Перед установкой закройте входной кран (вентиль или др.) - подача газа должна быть прекращена.
- Клапаны **рекомендуется устанавливать после фильтра**.
- Направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки, нанесенной на корпус клапана.
- Клапаны можно устанавливать в любом положении – горизонтально (предпочтительно катушкой вверх) и вертикально.
- Для электрического подключения рекомендуется использовать кабель сечением 3x0,75 мм<sup>2</sup>. Использование круглого кабеля с наружным диаметром в пределах 6,2÷8,1 мм обеспечивает степень защиты IP65.
- При использовании клапанов с энергосберегающей катушкой 24 Vdc (постоянный ток) соблюдайте полярность.
- **При монтаже клапана категорически запрещено использовать его в качестве рычага!!!**

Электромагнитные клапаны соответствуют Директиве ex 94/9/CE (Директива АТЕХ 2014/34/EU) как устройства группы II категорий 3G и 3D, вследствие чего могут устанавливаться в зонах 2 и 22, классифицированных в приложении I Директивы 99/92/ЕС. Клапаны не могут использоваться в зонах 1 и 21, а также в зонах 0 и 20, согласно Директиве 99/92/ЕС.

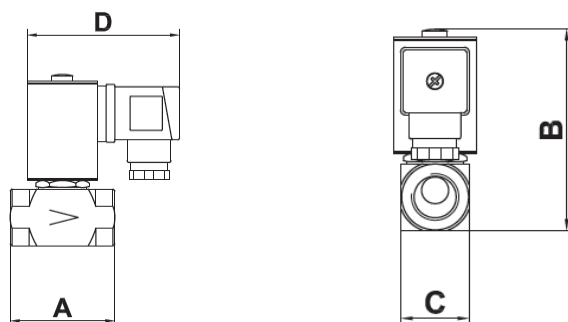
Для определения категорий помещений (зон опасности) смотрите нормы CEI EN 60079-10-1 либо соответствующие нормы Украины.

**Клапаны соответствуют требованиям ДСТУ EN 161:2005; НПАОП 0.00-1.76-15; ДБН В.2.5-20-2001 и зарегистрированы в Реестре системы УкрСЕПРО № UA1.013.0060726-15.**

## Технические данные

Рабочая среда:	неагрессивные сухие газы (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, воздух)
Присоединение:	муфтовое (DN10 ÷ DN20)
Температура окружающей среды:	- 30 + 60 °С
Максимальное рабочее давление:	1 bar для VP7, 1 bar или 2 bar VP12
Питание:	~ 24V, 110V, 230V переменного тока - 24V постоянного тока
Допустимые отклонения напряжения:	-15% ... +10%
Версия с регулятором расхода:	VPF7, VPF12
Время закрытия:	< 1 сек
Степень защиты:	IP 65
Материал корпуса:	латунь OT-58 или алюминий 11S
Уплотнение:	<b>NBR</b> (маслобензостойкий нитрил-бутадиеновый каучук)
Плунжер, арматурная трубка:	нержавеющая сталь 430F

## Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D
VP7	50	92	37	77,5
VP12	55	100,5	46	90,5

## Обслуживание

Монтаж, наладка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться специализированным предприятием газового хозяйства согласно требованиям ДБН В.2.5-20-2001, НПАОП 0.00-1.76-15, НПАОП 40.1-1.21-98 и настоящему техническому описанию.

Перед выполнением внутреннего осмотра, убедитесь, что:

- электрическое питание отключено
- внутри клапана отсутствует газ.

Открутите фиксирующий винт 7, снимите катушку 8, открутите арматурную трубку 2. Продуйте воздухом внутренности клапана, проверьте уплотняющую прокладку 5 и, если это необходимо, замените её. Затем соберите клапан в обратном порядке.

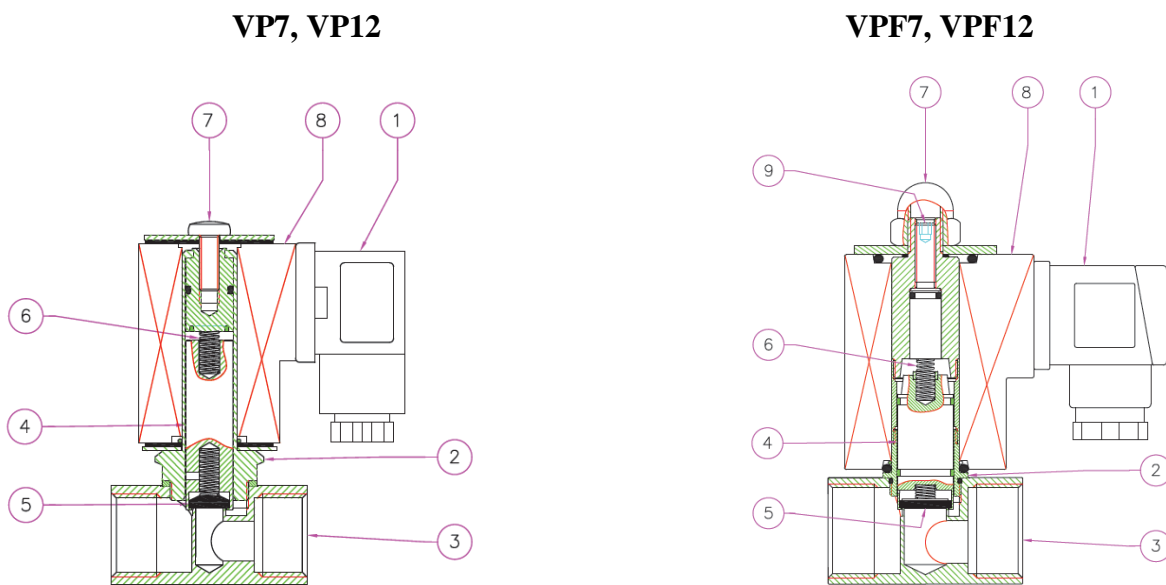
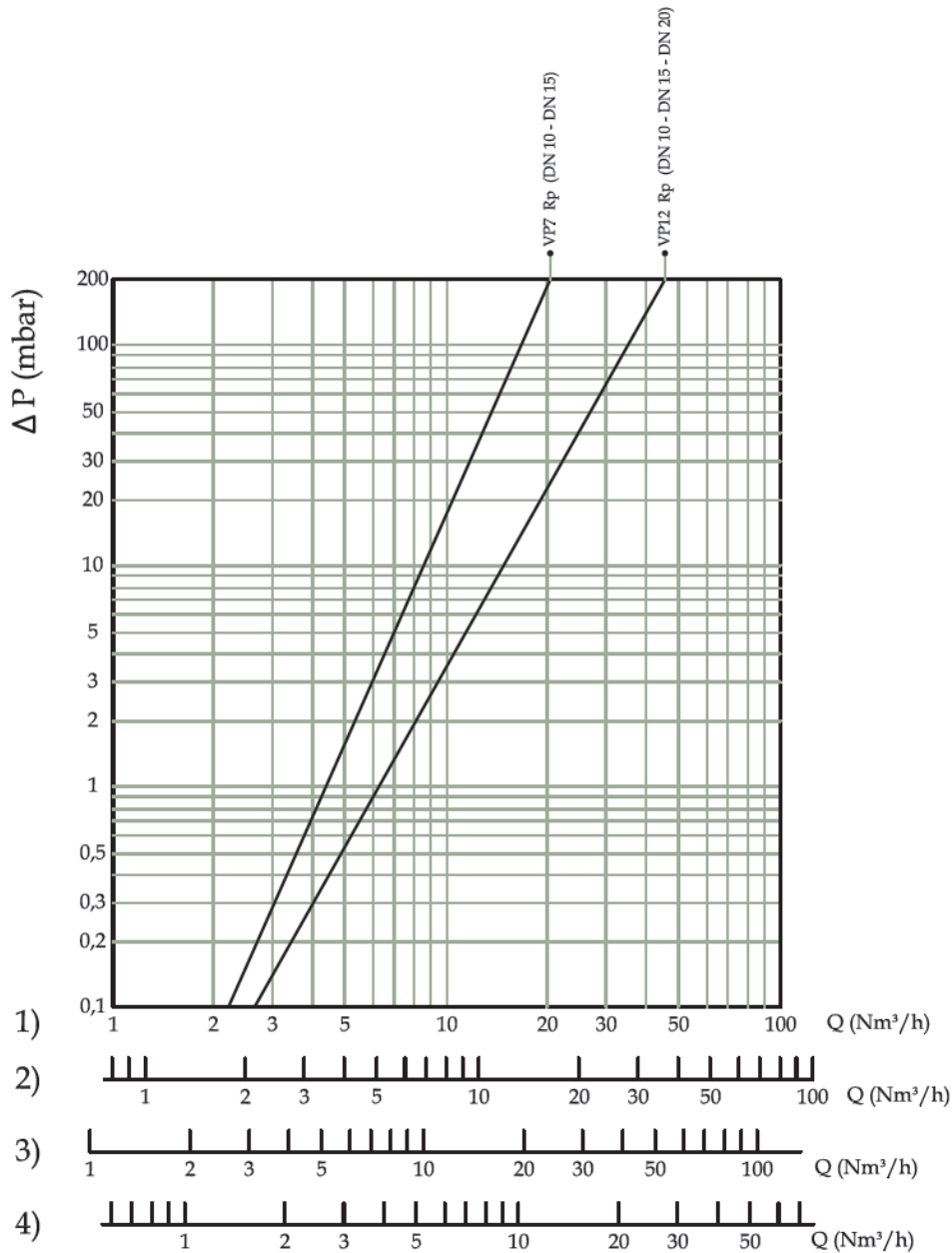


Рис. 1

- 1 – коннектор
- 2 – арматурная трубка
- 3 – корпус клапана
- 4 – плунжер
- 5 – уплотняющая прокладка
- 6 – пружина
- 7 – фиксирующий винт
- 8 – электромагнитная катушка

- 1 – коннектор
- 2 – арматурная трубка
- 3 – корпус клапана
- 4 – плунжер
- 5 – уплотняющая прокладка
- 6 – пружина
- 7 – фиксирующий винт
- 8 – электромагнитная катушка
- 9 – регулятор расхода

## График потерь давления



- 1 – метан
- 2 – воздух
- 3 - природный газ
- 4 - сжиженный газ