



**Клапан автоматический электромагнитный
газовый отсечной нормально-закрытый
моделей**

EVP/NC, EVPF/NC



**Техническое описание
и
инструкция по эксплуатации**

Назначение

Клапаны автоматические электромагнитные газовые отсечные двухпозиционные **нормально-закрытые** моделей **EVV/NC, EVVF/NC** предназначены для **автоматического** перекрытия потока газовой среды (природный газ, метан, сжиженный газ, углекислый газ, воздух и другие сухие газы) путем 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.

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

Клапаны снабжены энергосберегающим устройством, позволяющим существенно снизить потребление электроэнергии. Таким образом, в сравнении с аналогичной продукцией других производителей потребление электроэнергии ниже на 50-60%.

Клапаны могут быть снабжены индикатором положения открыто/закрыто (концевой выключатель).

Клапаны модели **EVVF/NC** снабжены устройством для регулировки расхода.

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 устанавливаются в горизонтальном положении катушкой вверх.
- Для электрического подключения рекомендуется использовать кабель сечением $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$ и наружным диаметром в пределах $6,2 \div 8,1 \text{ мм}$ для $DN15 \div DN25$, $3 \times 1 \text{ мм}^2$ и наружным диаметром в пределах $8,3 \div 9,5 \text{ мм}$ для $DN32 \div DN100$.

Клапаны, установленные и обслуживаемые должным образом, согласно данной технической инструкции, **не могут быть источником опасности.**

В частности, во время нормальной работы клапана невозможна утечка в атмосферу воспламеняющихся сред, способных привести к непредвиденным ситуациям.

Электромагнитные клапаны соответствуют Директиве 94/9/CE (Директива АТЕХ 100) как устройство группы II категорий 3G и 3D, вследствие чего могут устанавливаться в зонах 2 и 22, классифицированных в приложении I Директивы 99/92/ЕС.

Указанные 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 EN 60079-10 либо соответствующие нормы Украины.

Клапаны соответствуют требованиям ДСТУ EN 161:2005; НПАОП 0.00-1.07-94; ДБН В.2.5-20-2001 и зарегистрированы в Реестре системы УкрСЕПРО № UA1.013.0076822-10.

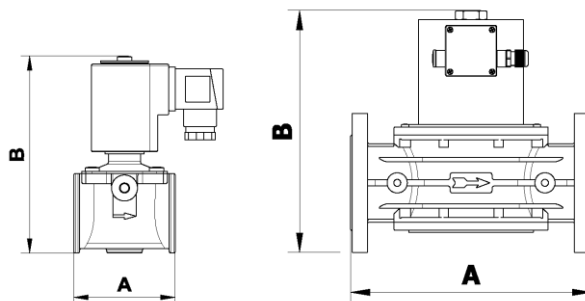
Место установки клапанов определяется проектной документацией при соответствии требованиям ДБН В.2.5-20-2001 “Газопостачання” та ДНАОП 0.00-1.20-98 “Правила безпеки в газовому господарстві України”.

Технические данные

Рабочая среда:	неагрессивные сухие газы (природный газ, метан, сжиженный газ, воздух и др.)
Присоединение:	муфтовое (DN15÷DN50) фланцевое PN16 (DN65÷DN100)
Температура окружающей среды	- 20 ÷ +60°C
Питание:	DN15 ÷ DN25: ~ 12V, 24V, 110V, 230V переменного тока - 12V, 24V постоянного тока DN32 ÷ DN100: ~ 24V, 110V, 230V переменного тока - 24V постоянного тока
Допустимые отклонения напряжения:	-15% ... +10%
Максимальное рабочее давление:	200 mbar или 360 mbar (DN15 ÷ DN25) 360 mbar (DN32 ÷ DN100)
Время закрытия:	< 1 сек
Степень защиты:	IP 65

Габаритные размеры

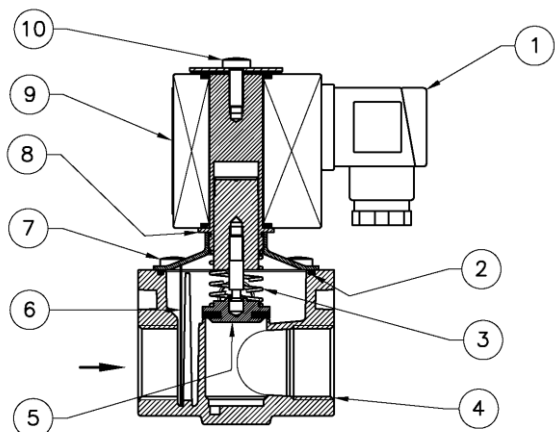
Диаметр, мм	Модель	A	B
DN 15	EVP/EVPF	70	137/150
DN 20	EVP/EVPF	70	137/150
DN 25	EVP/EVPF	70	137/150
DN32	EVP/EVPF	160	210
DN40	EVP/EVPF	160	210
DN 50	EVP/EVPF	160	235
DN65	EVP/EVPF	310	321
DN 80	EVP/EVPF	310	328
DN 100	EVP/EVPF	350	389



Обслуживание

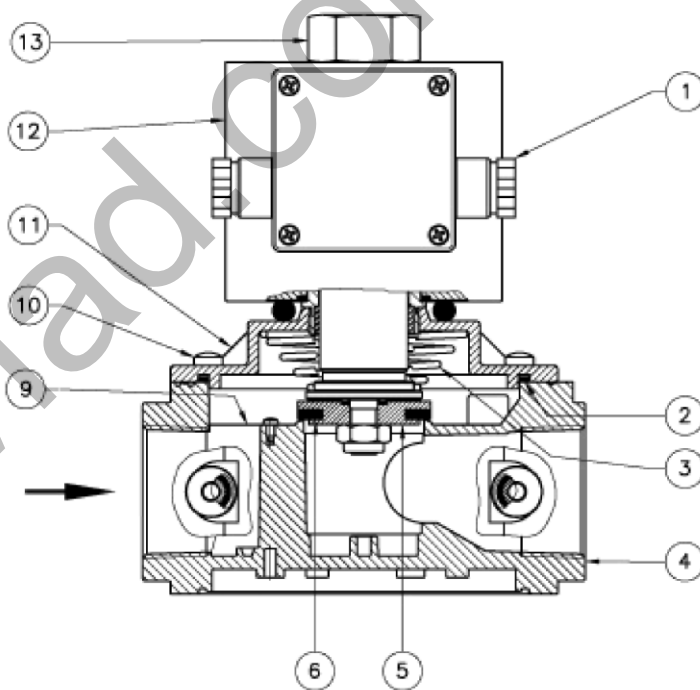
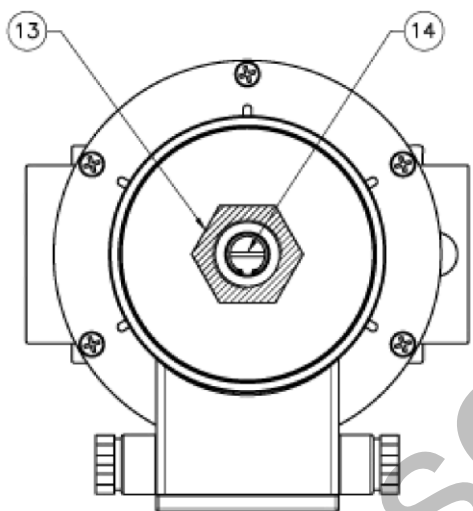
Если это необходимо, перед выполнением внутреннего осмотра, убедитесь, что:

- электрическое питание отключено
- внутри клапана отсутствует газ



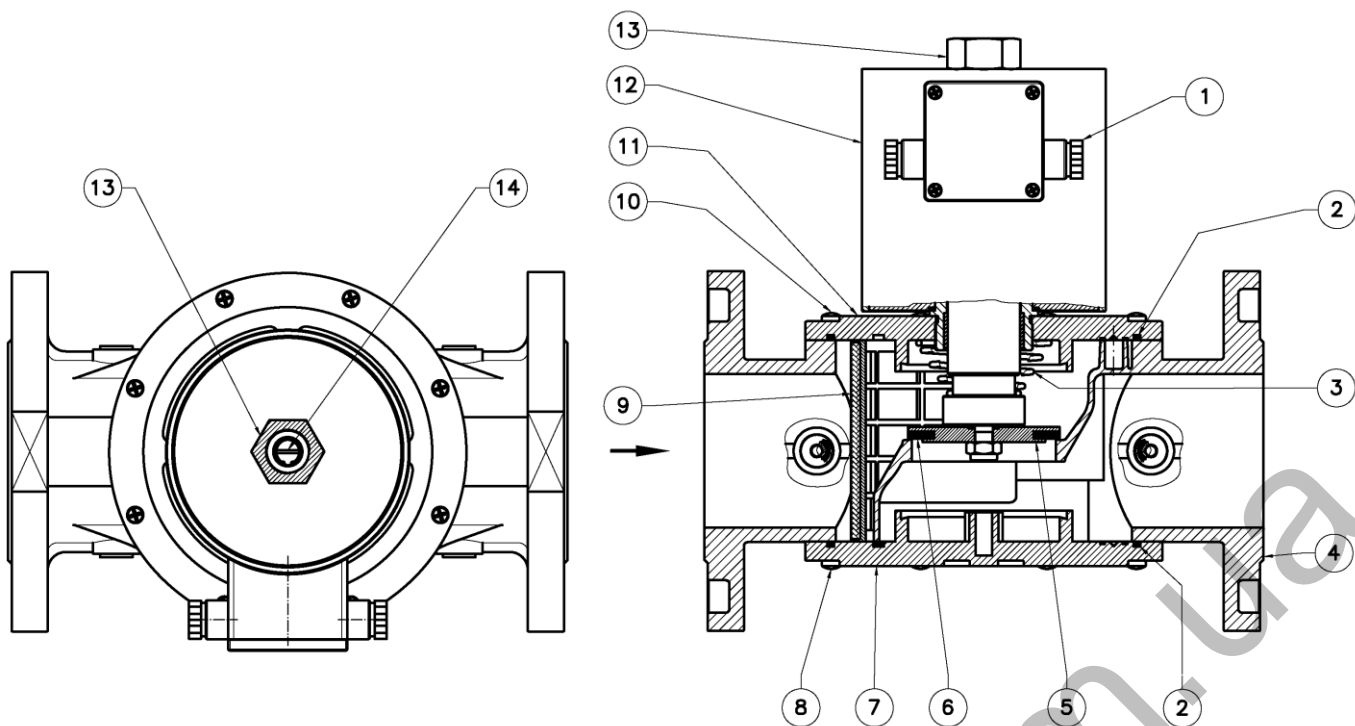
- 1 – коннектор
- 2 – O-образная прокладка
- 3 – пружина
- 4 – корпус
- 5 – золотник
- 6 – фильтр
- 7 – фиксирующие винты
- 8 – втулка
- 9 – катушка (электромагнит)
- 10 – фиксирующий винт

Рис. 1



- 1 – коннектор
- 2 – O-образная прокладка
- 3 – пружина
- 4 – корпус
- 5 – золотник
- 6 – уплотняющая прокладка золотника
- 9 – фильтр
- 10 – фиксирующие винты
- 11 – крышка
- 12 – катушка (электромагнит)
- 13 – гайка
- 14 – винт для регулировки расхода

Рис. 2



- 1 – коннектор
- 2 – O-образная прокладка
- 3 – пружина
- 4 – корпус
- 5 – золотник
- 6 – уплотняющая прокладка золотника
- 7 – нижняя крышка

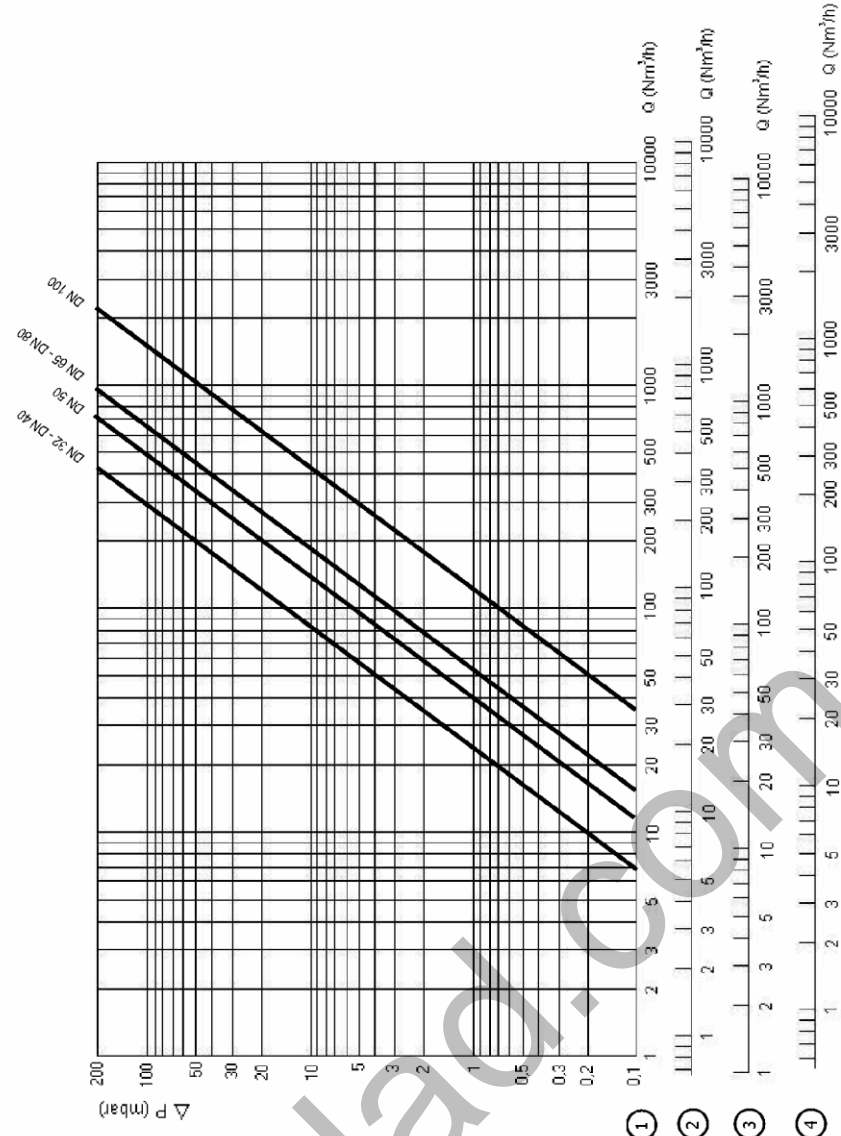
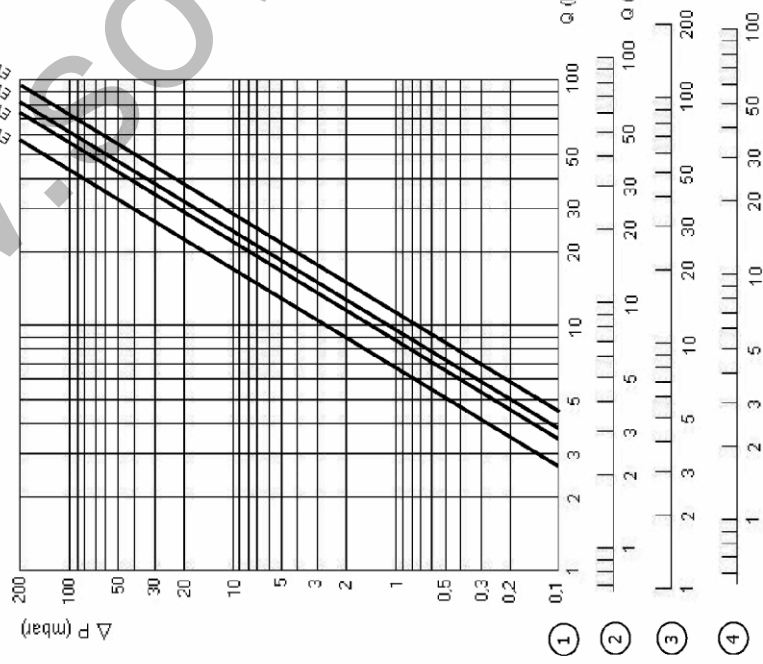
- 8 – фиксирующие винты нижней крышки
- 9 – фильтр
- 10 – фиксирующие винты
- 11 – крышка
- 12 – катушка (электромагнит)
- 13 – гайка
- 14 – винт для регулировки расхода

Рис. 3

- **DN15 ÷ DN25.** Для внутреннего осмотра состояния клапана (Рис. 1) открутите винт 10 и снимите катушку 9. Открутив фиксирующие винты 7, осторожно снимите крышку. При необходимости замените уплотняющую прокладку золотника. Очистите или продуйте фильтр 6 без извлечения его из корпуса. Соберите клапан в обратном порядке.
- **DN32 ÷ DN100.** Для внутреннего осмотра состояния клапана (Рис. 2 и Рис. 3) открутите гайку 13 и снимите катушку 12. Открутив фиксирующие винты 10, осторожно снимите крышку 11. При необходимости замените уплотняющую прокладку золотника 6. Очистите или продуйте фильтр 9. При необходимости замените его. Соберите клапан в обратном порядке.

График потерь давления

E/PNC DN 15 - 200 - 360 mbar
 E/PNC DN 20 - 200 - 360 mbar
 E/PNC DN 25 - 360 mbar
 E/PNC DN 25 - 200 mbar



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