



Паспорт

EVP/NC, EVPC/NC, EW-1

Клапан автоматический электромагнитный
газовый отсечной нормально-закрытый

Руководство по монтажу и эксплуатации



Назначение

Клапаны автоматические электромагнитные газовые отсечные двухпозиционные нормально-закрытые моделей **EVP/NC**, **EVPC/NC**, **EW-1** 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.

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

Клапаны моделей **EVPF/NC**, **EVPCF/NC**, **EW-1** 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 можно устанавливать в любом положении - горизонтально и вертикально. Установка катушкой вниз запрещена.
- 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 клапанов EVP/NC присоединением DN15÷DN25 и клапанов EVPC/NC присоединением DN25÷DN50, $3 \times 1 \text{ мм}^2$ и наружным диаметром в пределах $8,3 \div 9,5 \text{ мм}$ для DN32÷DN150.
- **При монтаже клапана категорически запрещено использовать его в качестве рычага!!!**

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 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/EC. Клапаны не могут использоваться в зонах 1 и 21, а также в зонах 0 и 20, согласно Директиве 99/92/EC.

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.

Версия клапана с датчиком положения

Электромагнитные клапаны могут оснащаться индикаторным датчиком положения с беспотенциальными контактами. Это устройство позволяет дистанционно проверить открытое или закрытое состояние электромагнитного клапана.



Схема подключения

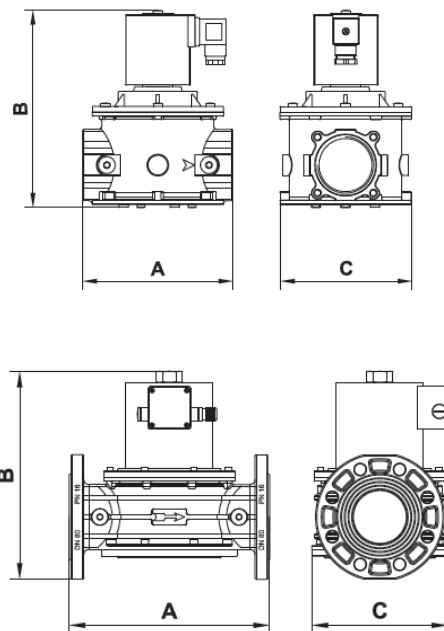


Технические данные

Рабочая среда:	неагрессивные сухие газы (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, воздух)
Присоединение:	муфтовое (DN15÷DN50) фланцевое PN16 (DN25÷DN150)
Температура окружающей среды	-30 °C ...+60 °C
Питание:	DN15 ÷ DN25: ~ 12V, 24V, 110V, 230V переменного тока – 12V, 24V постоянного тока DN32 ÷ DN150: ~ 24V, 110V, 230V переменного тока – 24V постоянного тока
Допустимые отклонения напряжения:	-15% ... +10%
Максимальное рабочее давление:	200 mbar (DN15 ÷ DN50) или 360 mbar (DN15 ÷ DN150) 500 mbar (DN15 ÷ DN25) для EW-1
Время открытия/закрытия:	< 1 сек
Степень защиты:	IP 65

Габаритные размеры

Присоединение		P _{max}	A	B		C
Резьба	Фланец			EVP/NC EVPC/NC	EVPE/NC EVPCF/NC	
EVP/NC, EW-1DN15-DN20 EVPC/NC, DN25	–	200/360/500	70	137	150	74
EVP/NC, EW-1, DN25	–	360/500	90	157	172	74
EVPC/NC, DN32-DN40	–	200	160	185	200	140
EVPC/NC, DN50	–	200	160	210	225	140
EVPC/NC, DN32-DN50	–	360	160	210	225	140
EVP/NC, DN32-DN40	–	360	160	210	210	140
EVP/NC, DN50	–	360	160	235	235	140
–	EVPC/NC, DN32-DN50	200/360	230	237	252	165
–	EVP/NC, DN32-DN50	360	230	262		175
–	EVP/NC, DN65		290	321		211
–	EVP/NC, DN80		310	328		211
–	EVP/NC, DN100		350	389		254
–	EVP/NC, DN125-DN150		480	575		328



Обслуживание

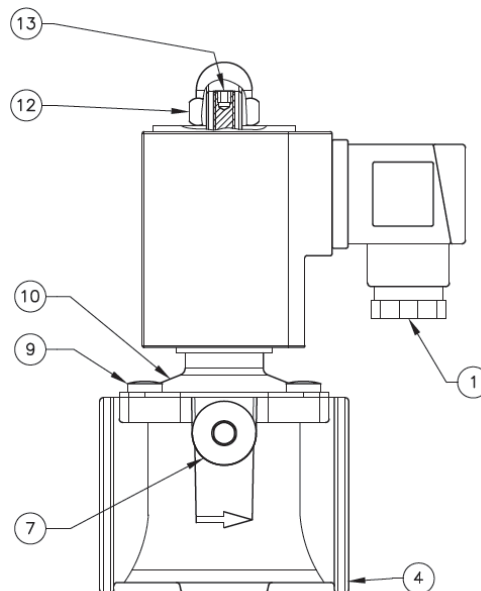
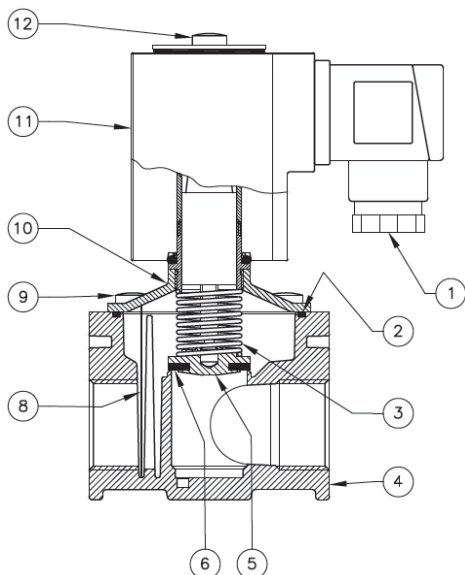
Перед выполнением внутреннего осмотра, убедитесь, что:

- электрическое питание отключено
- внутри клапана отсутствует газ

EVP/NC, DN15-DN20, P=200-360 mbar

EVPC/NC, DN25, P=200-360 mbar

EW-1, DN15-DN20, P=500 mbar



EVP/NC, DN25, P=500 mbar

EW-1, DN25, P=500 mbar

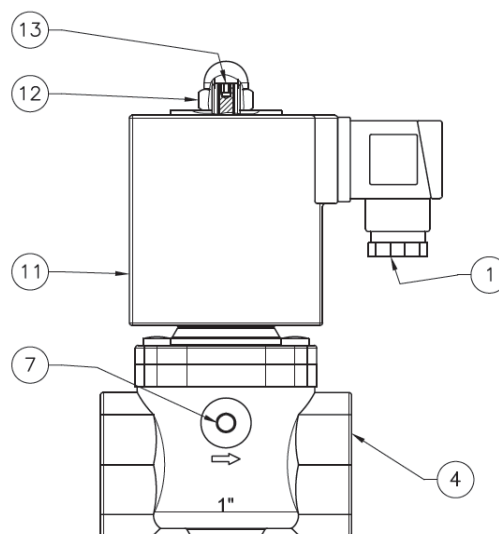
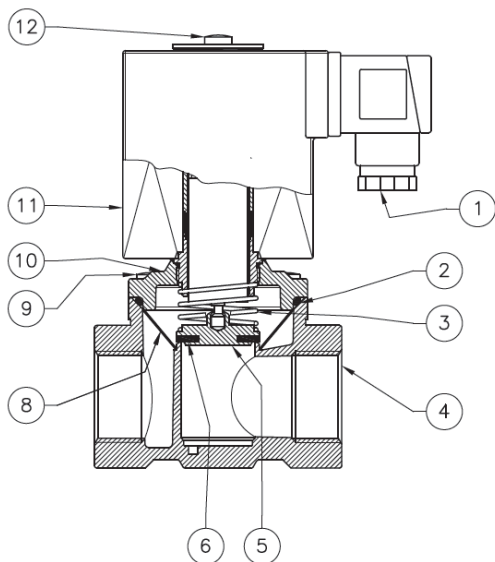
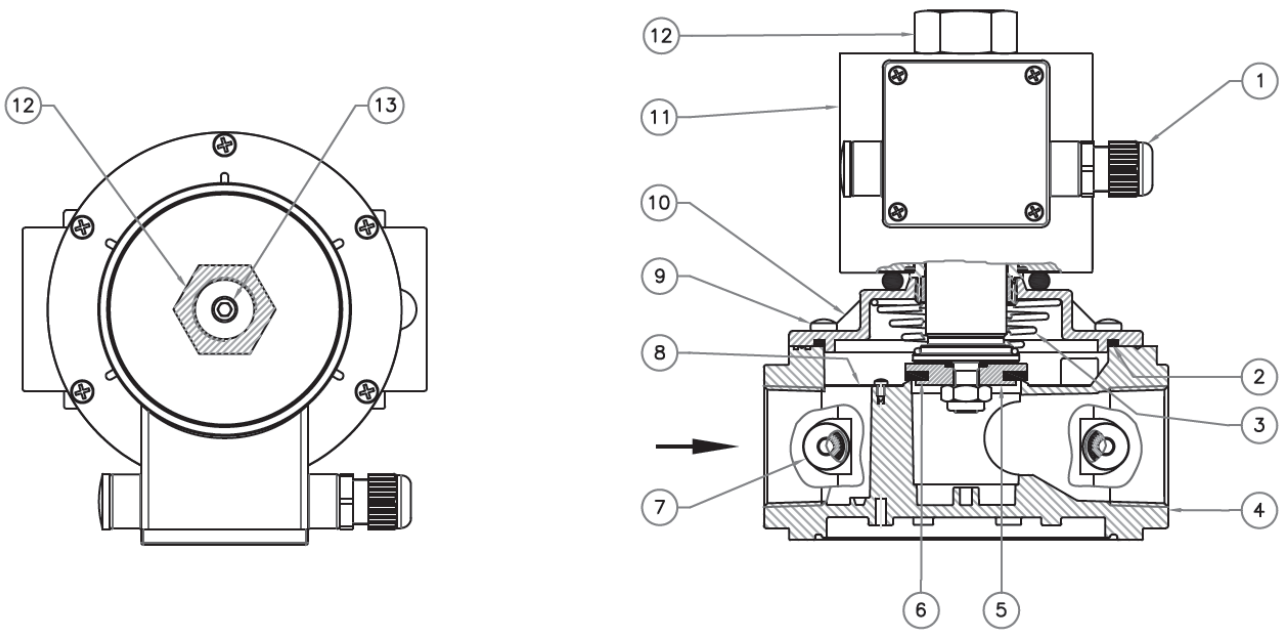


Рис. 1

- 1 – коннектор
- 2 – O-образная прокладка
- 3 – пружина
- 4 – корпус
- 5 – затвор
- 6 – уплотнительное кольцо
- 7 – заглушка G ¼

- 8 – фильтр
- 9 – фиксирующие винты крышки
- 10 – крышка
- 11 – электромагнитная катушка
- 12 – фиксирующий винт или гайка
- 13 – винт регулятора расхода
(для моделей EVPF/NC, EVPCF/NC)

EVP/NC, DN32-DN40, P=360 mbar



EVP/NC, DN50, P=360 mbar

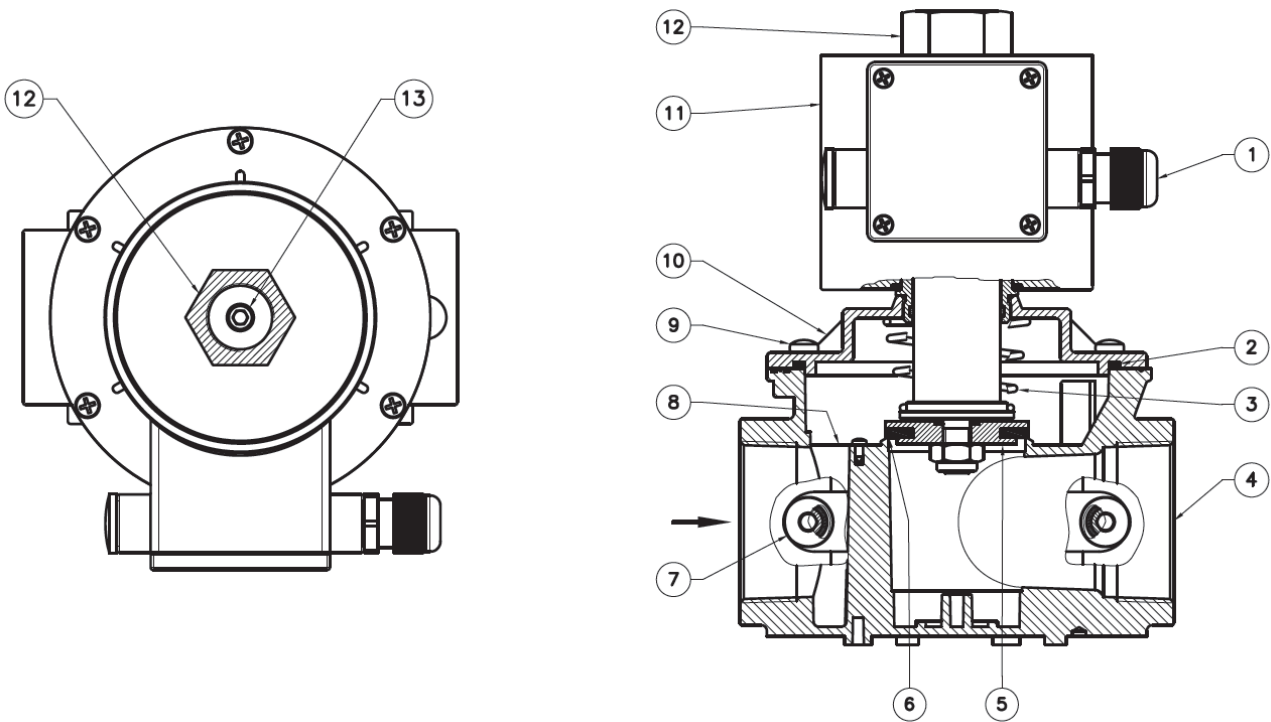


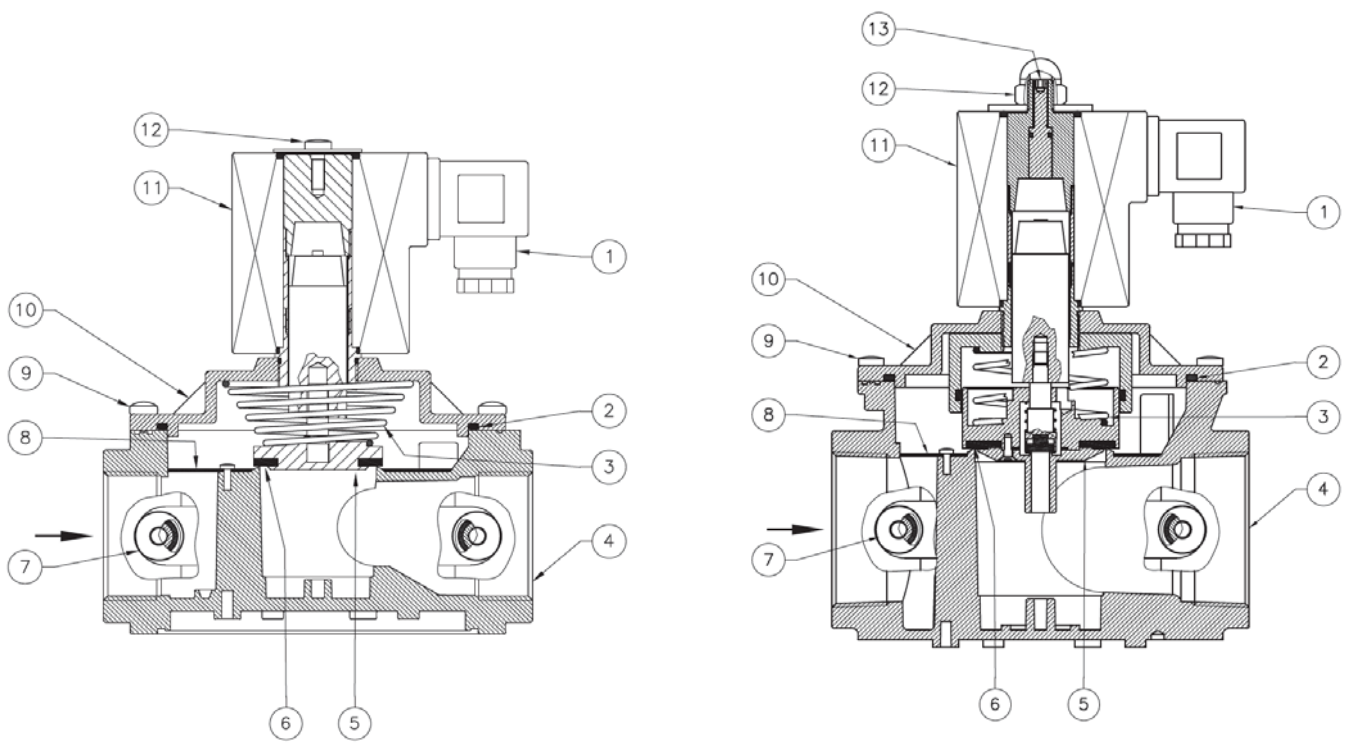
Рис. 2

- 1 – коннектор
- 2 – O-образная прокладка
- 3 – пружина
- 4 – корпус
- 5 – затвор
- 6 – уплотнительное кольцо
- 7 – заглушка G ¼

- 8 – фильтр
- 9 – фиксирующие винты крышки
- 10 – крышка
- 11 – электромагнитная катушка
- 12 – фиксирующая гайка
- 13 – винт регулятора расхода
(для модели EVPF/NC)

EVPC/NC, DN32-DN40, P=200 mbar

EVPC/NC, DN50, P=200 mbar
EVPC/NC, DN32-DN50, P=360 mbar



EVPC/NC, DN32-DN50, P=360 mbar

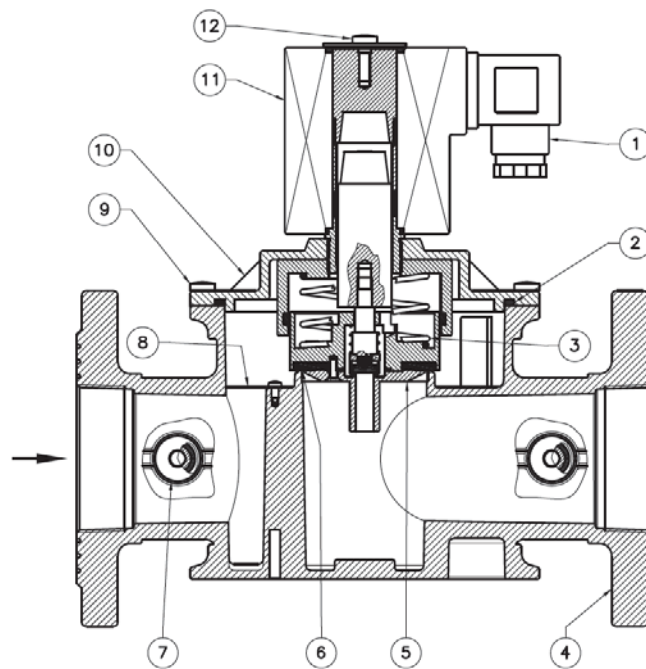


Рис. 3

- | | |
|---------------------------|---|
| 1 – коннектор | 8 – фильтр |
| 2 – O-образная прокладка | 9 – фиксирующие винты крышки |
| 3 – пружина | 10 – крышка |
| 4 – корпус | 11 – электромагнитная катушка |
| 5 – затвор | 12 – фиксирующие винт или гайка |
| 6 – уплотнительное кольцо | 13 – винт регулятора расхода
(для модели EVPCF/NC) |
| 7 – заглушка G ¼ | |

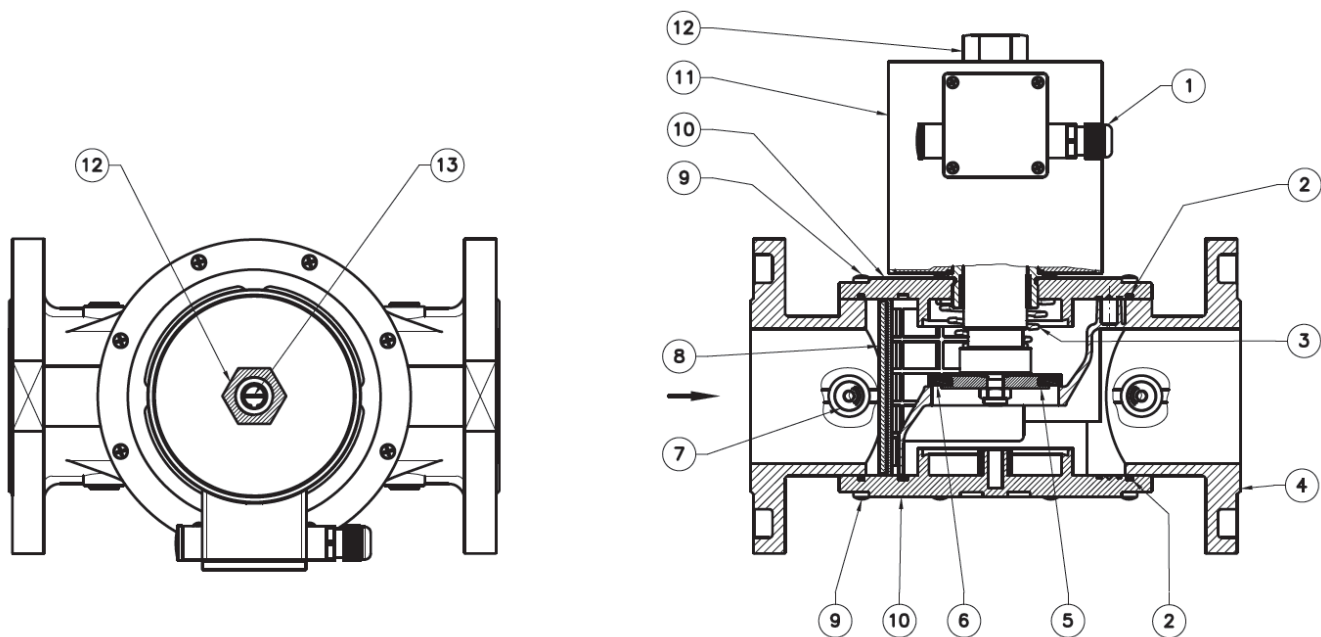
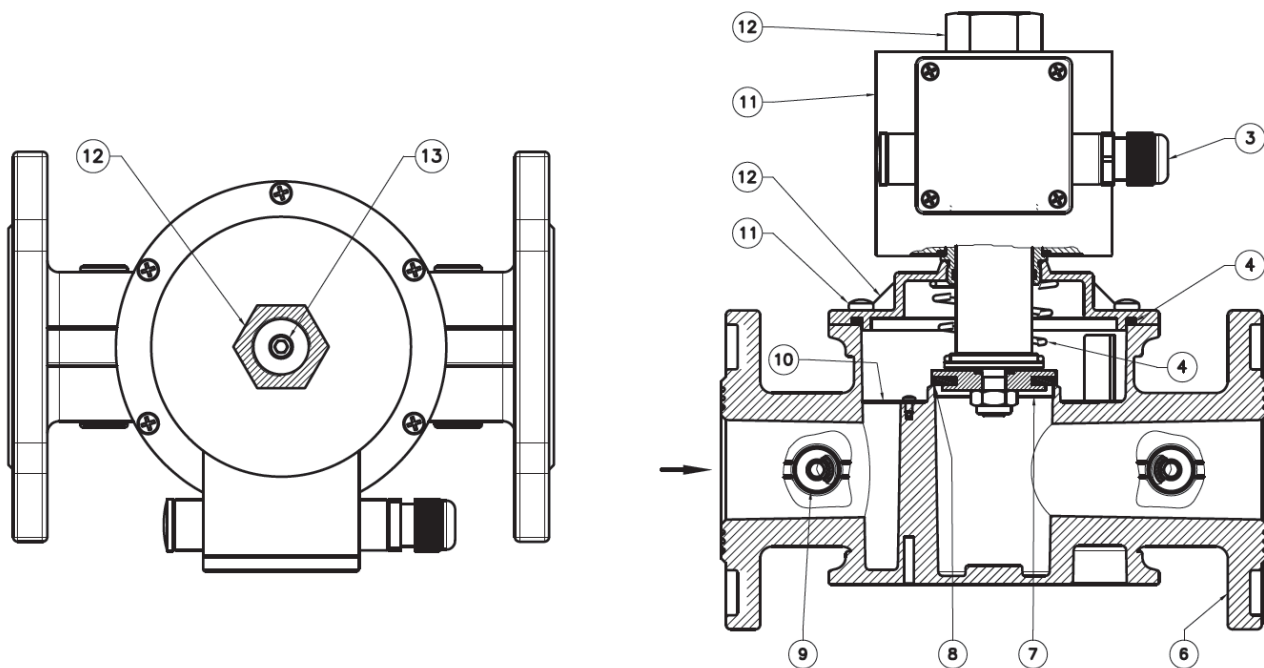


Рис. 4

- 1 – коннектор
- 2 – O-образная прокладка
- 3 – пружина
- 4 – корпус
- 5 – затвор
- 6 – уплотнительное кольцо
- 7 – заглушка G ¼

- 8 – фильтр
- 9 – фиксирующие винты крышки
- 10 – крышка
- 11 – электромагнитная катушка
- 12 – фиксирующая гайка
- 13 – винт регулятора расхода
(для модели EVPF/NC)

Для регулировки расхода газа вращайте винт 13 по часовой стрелке для уменьшения расхода и против часовой стрелки для увеличения расхода.

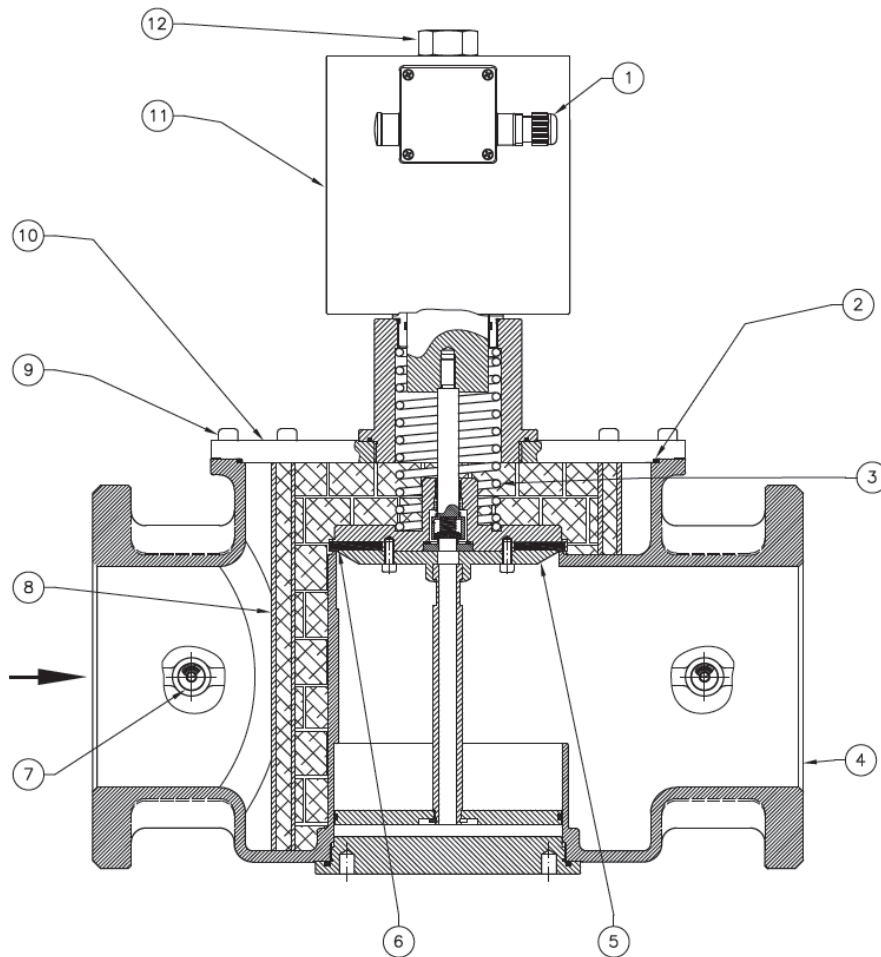


Рис. 5

- **DN15 ÷ DN25.** Для внутреннего осмотра состояния клапана (Рис. 1) открутите винт или гайку 12 и снимите катушку 11. Открутив фиксирующие винты 9, осторожно снимите крышку 10. При необходимости замените уплотнительное кольцо 6 затвора 5. Очистите или продуйте фильтр 8 без извлечения его из корпуса. Соберите клапан в обратном порядке.
- **DN32 ÷ DN150.** Для внутреннего осмотра состояния клапана (Рис. 2 - Рис. 5) открутите винт или гайку 12 и снимите катушку 11. Открутив фиксирующие винты 9, осторожно снимите крышку 10. При необходимости замените уплотнительное кольцо 6 затвора 5. Очистите или продуйте фильтр 8. При необходимости замените его (направляющие 18 и 19 Рис. 6 помогают легко установить фильтр на место). Соберите клапан в обратном порядке.

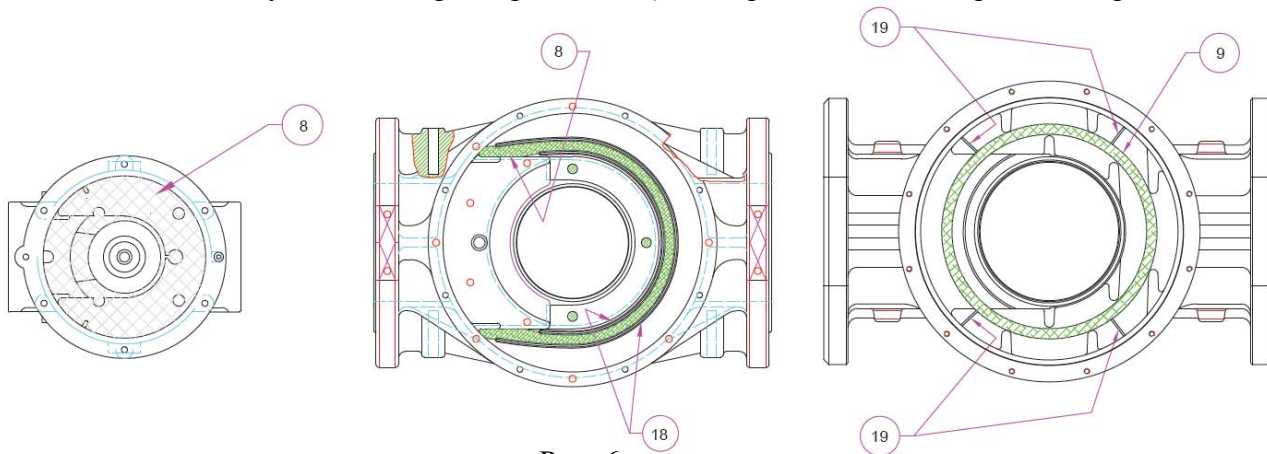
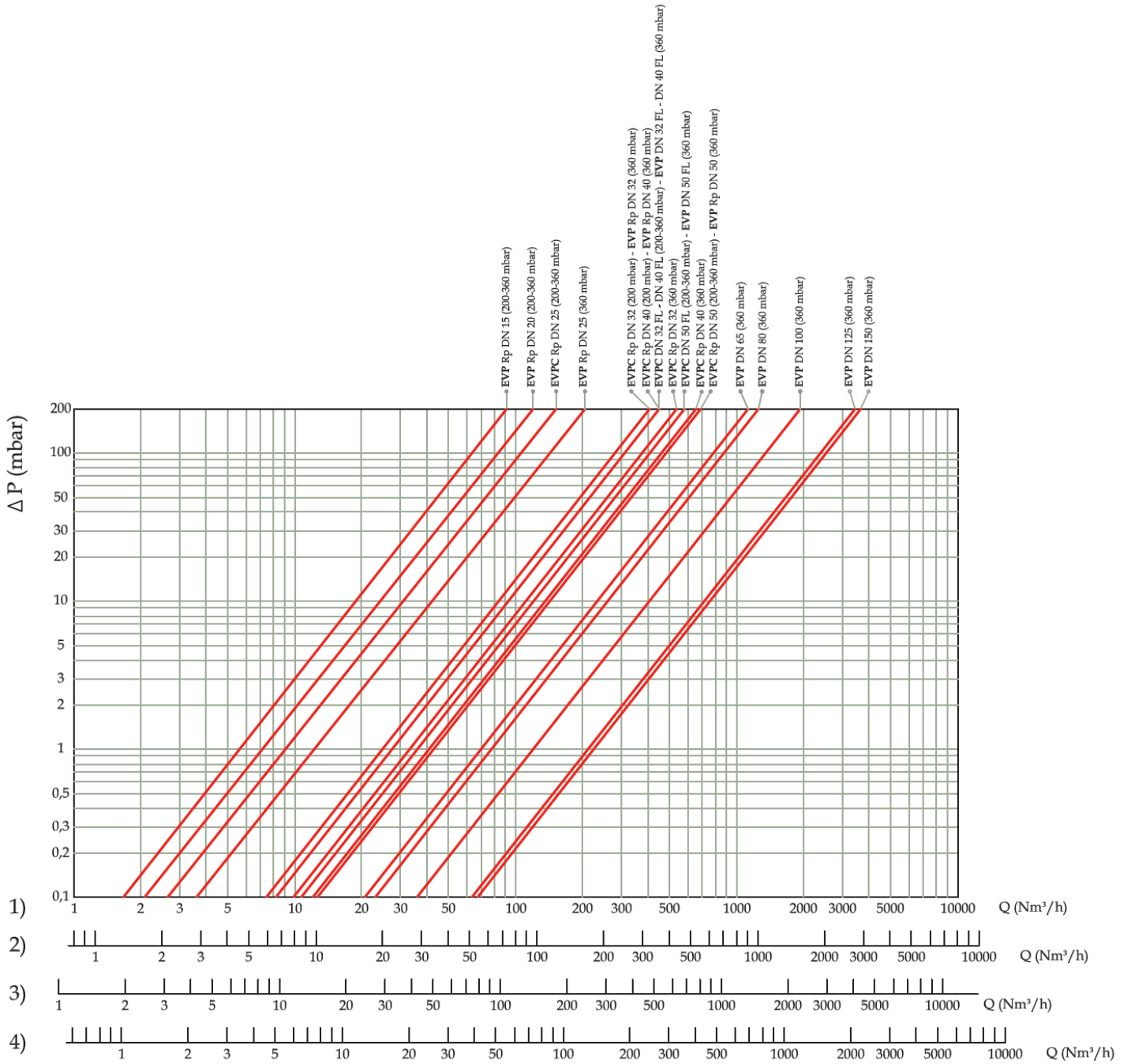


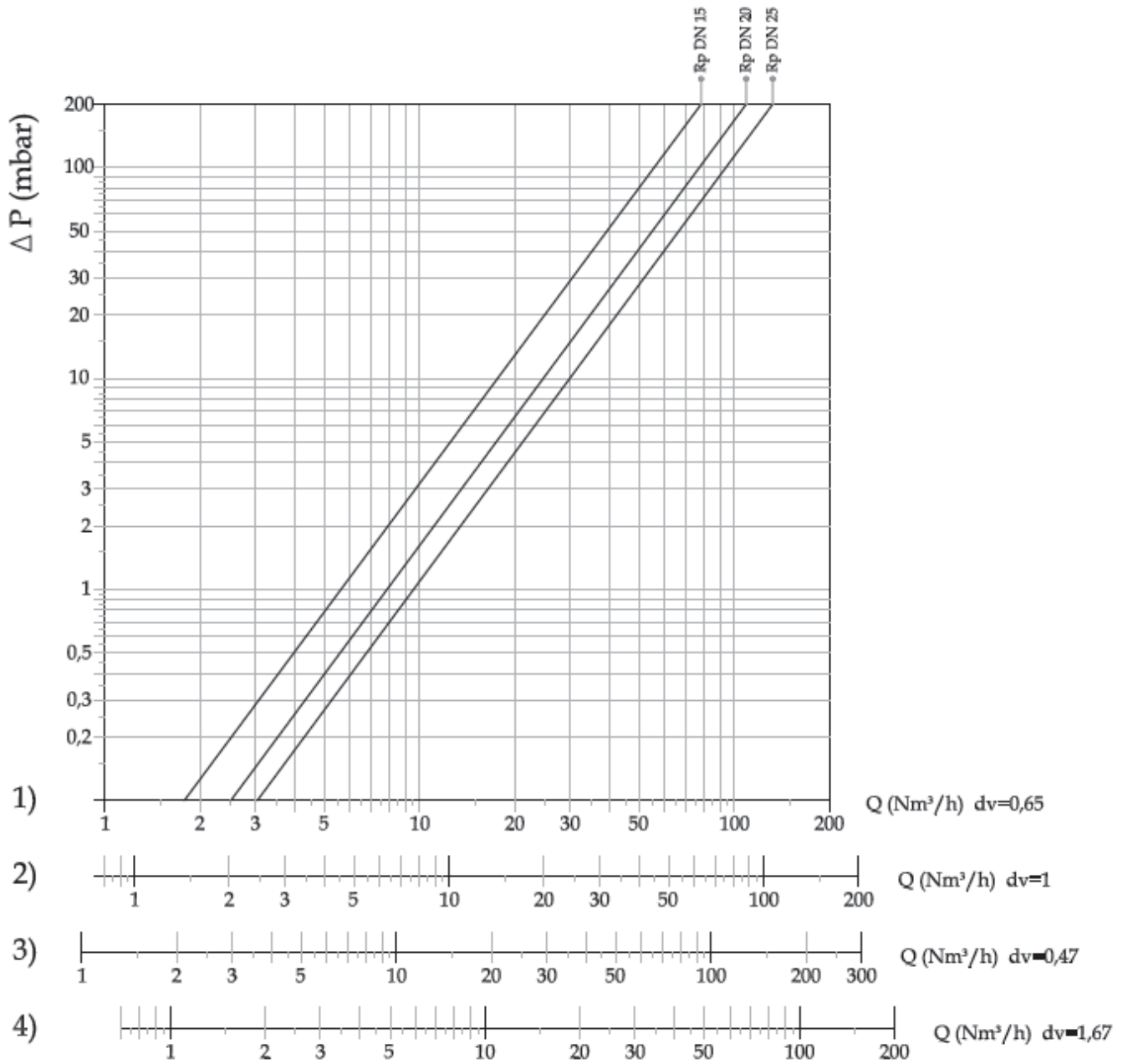
Рис. 6

График потерь давления EVP/НС, EVPС/НС



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

График потерь давления EW-1



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