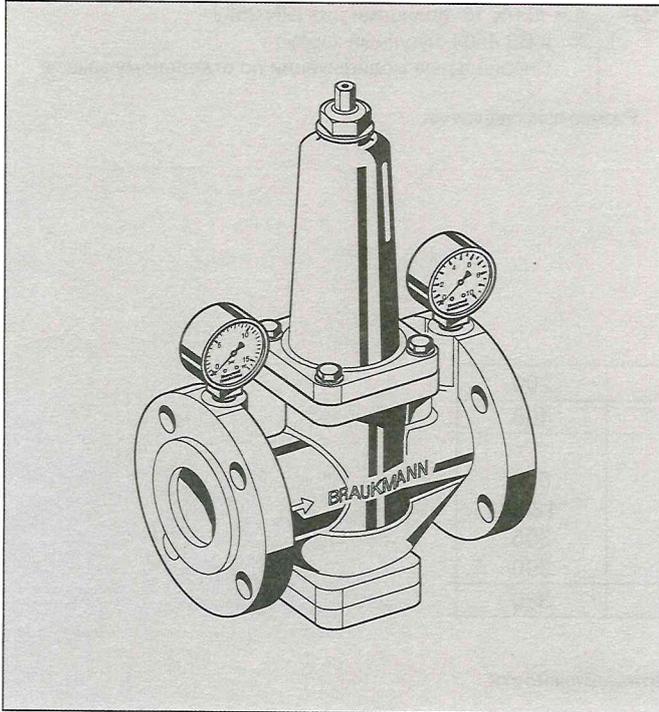


Клапан понижения давления со сбалансированным седлом Стандартная конфигурация

Технические характеристики



Применение

Клапаны понижения давления D15P/D17P предохраняют установки от избыточного давления со стороны питающего источника.

Установка клапана понижения давления предотвращает выход из строя оборудования вследствие превышения давления и уменьшает расход воды. Установленное давление также остается постоянным, даже в случае значительных колебаний давления на входе. Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне сводит к минимуму шум потока воды в установке.

Специальные характеристики

- Неподнимающийся винт для регулирования выходного давления и индикатор положения винта на крышке (кроме диаметра 200 мм)
- Регулировочная пружина не соприкасается с водой
- **inService** - Уход и техобслуживание не требуют демонтажа клапана из трубопровода
- С манометрами на входе и на выходе (DN 50-DN 150) или с одним манометром на выходе (DN 200)
- Уравновешивание давления на входе - колебания давления на входе не влияют на выходное давление
- Внутреннее и наружное специальное порошковое покрытие, физиологически и токсично безопасное
- Надежная и проверенная конструкция

Конструкция

- Клапан понижения давления состоит из следующих частей:
- Корпус с PN 16 для D15P с фланцами DIN 2533
- Корпус с PN 25 для D17P с фланцами DIN 2534
- Крышка с регулировочной пружиной
- Регулировочная пружина
- Система клапана в комплекте с мембраной
- Манометры

Материалы

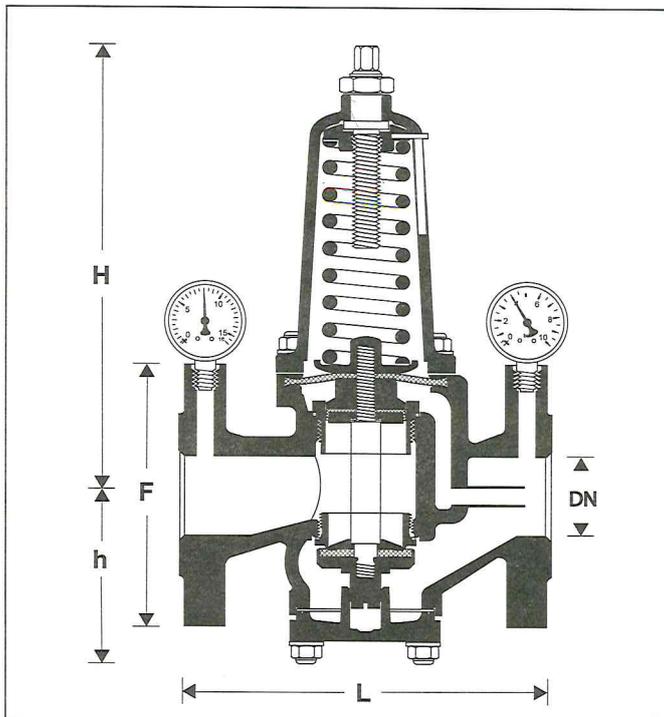
- Чугунный корпус
- Чугунная крышка пружины
- Бронзовое седло клапана
- Бронзовая направляющая клапана
- Конус - до DN 150: латунь
- до DN 200: сталь
- Мембрана из EPDM
- Буртик уплотнения из NBR
- Прокладки из NBR
- Регулировочная пружина из пружинной стали
- Винты и гайки из нержавеющей стали

Диапазон применения

Среда	Вода, сжатый воздух, не содержащий масел и азот
Входное давление	Максимальное - для D15P - 16.0 бар для D17P - 25.0 бар
Выходное давление	1.5 - 8.0 бар DN 50 - 150 mm 1.5 - 6.0 бар DN 200 mm

Технические данные

Рабочая температура	Максимальная 70 °C
Минимальное падение давления	1.0 бар
Давление на мембрану	Максимальное 9.0 бар
Размеры	DN 50 - DN 200



Принцип действия

Подпружиненные клапаны понижения давления действуют по принципу выравнивания усилий. Усилие мембраны противодействует усилию регулировочной пружины. Если давление на выходе и, следовательно, усилие мембраны ослабевает вследствие вытекания воды, большее по величине усилие пружины открывает клапан. Тогда давление на выходе будет возрастать до тех пор, пока усилия мембраны и регулировочной пружины снова не будут уравновешены.

Давление на входе не влияет на открывание и закрывание клапана. Вследствие этого, колебания давления на входе не влияют на значение давления на выходе, обеспечивая тем самым уравнивание давления на входе.

Заказной номер

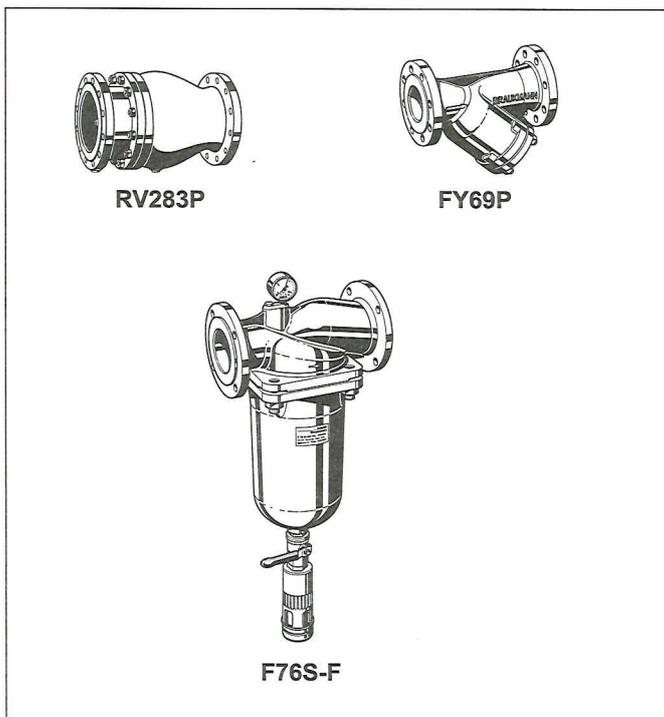
D15P- ... A = C PN 16 фланцами для DIN 2533

и BS 4504, чугунный корпус

Специальные модификации по отдельному заказу

Размер присоединения

Размер (мм)	DN	50	125	150	200
Вес	приблизит. (кг)	16.2	103	150	408
Размеры	(мм)				
	L	230	400	480	600
	H	282	487	573	1200
	h	106	210	248	305
F	165	250	285	340	
k_{vs} -значение	(куб.м/час)	28	180	250	380



Принадлежности

RV283P Обратный клапан

Корпус из черного чугуна, с порошковым покрытием внутри и снаружи. DIN/DVGW проверено в обязательном порядке для DN 65, DN 80 и DN 100

FY69P/

FY71P

Сетчатый фильтр

FY69P - с двойной сеткой и корпусом из черного чугуна

(для D15P)

FY71P - с тройной сеткой и корпусом из стали (для

D17P)

A = Размер ячейки сетки примерно 0.5 мм

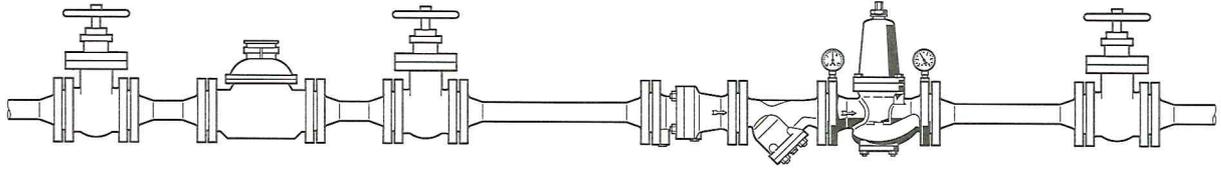
F76S-F Самопромывающийся фильтр

Корпус и колба сетки из красной бронзы. Размеры с DN

65 до DN 100, с размером ячейки фильтрующей сетки:

20, 50, 100, 200, 300 или 500 мкм

Пример монтажа



Размер подсоединения DN	50	65	80	100	125	150	200
W* (мм)	100	120	130	145	165	180	220

*минимальное расстояние от стены до оси трубопровода

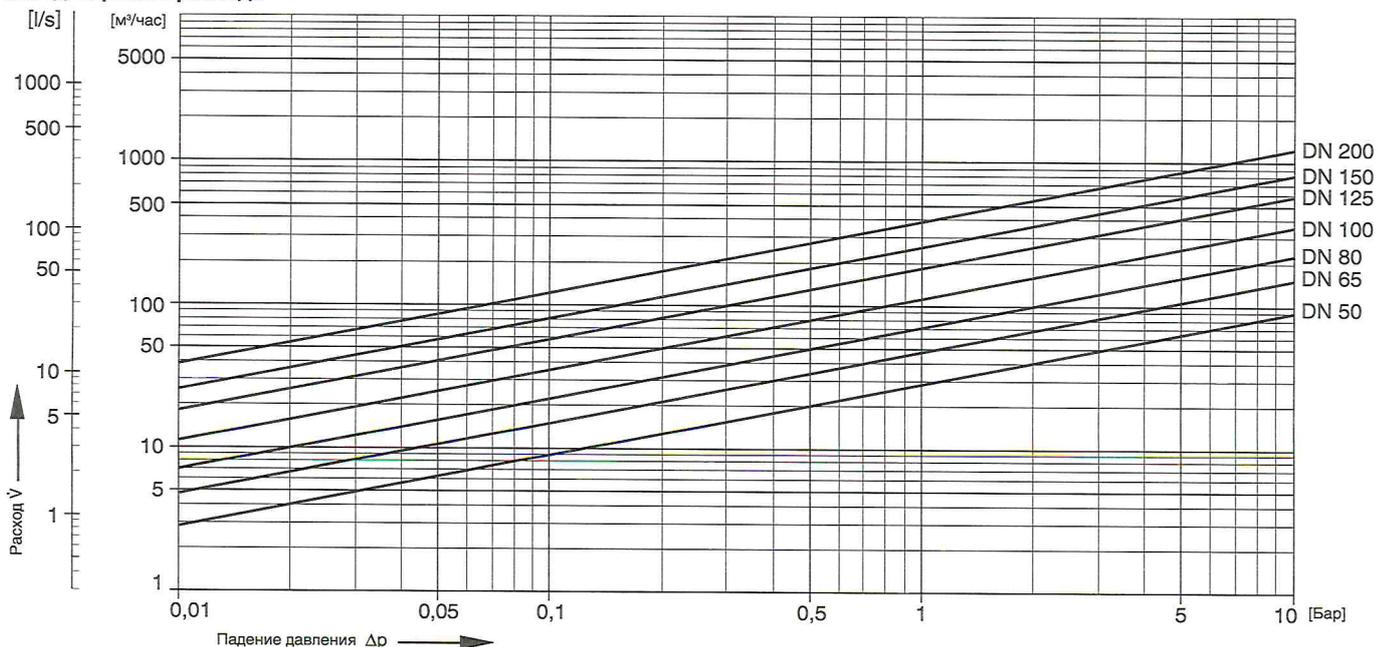
Руководство по установке

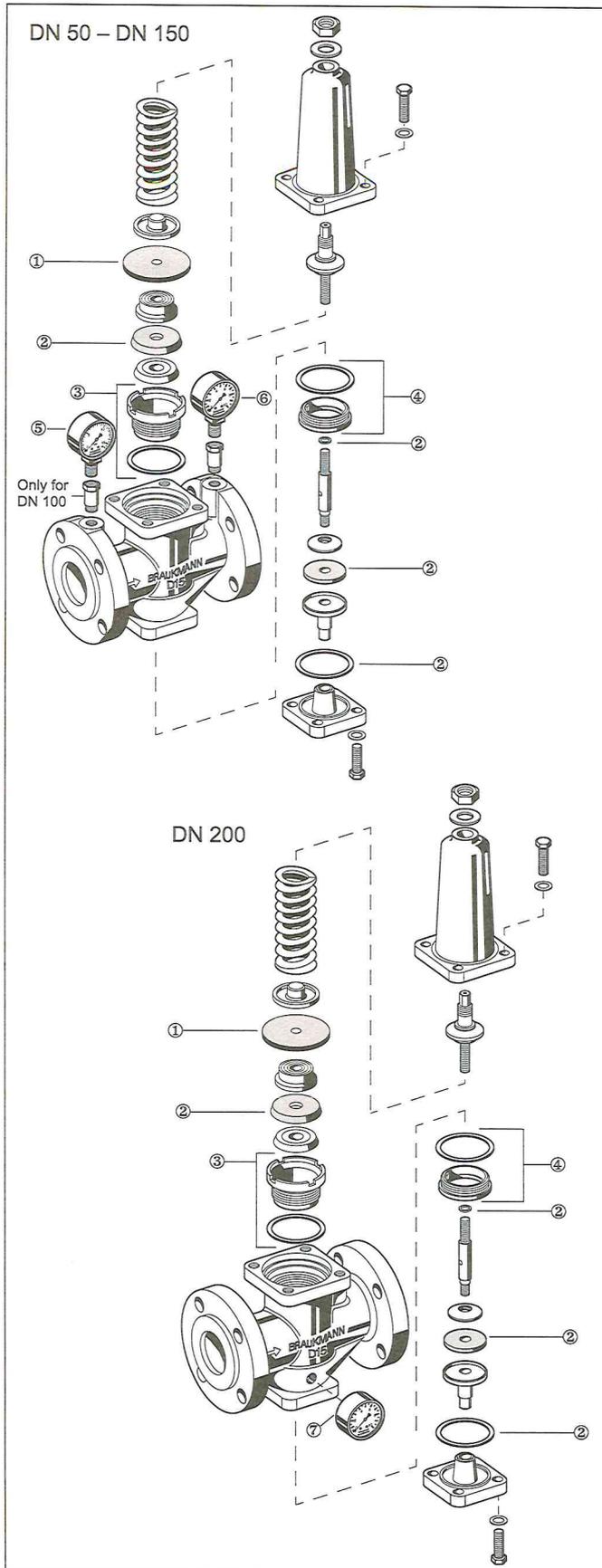
- Рекомендуется устанавливать на горизонтальный трубопровод крышкой пружины вверх. Вертикальная установка требует дополнительного обслуживания и слегка изменяет настройку давления.
- Установить запорные вентили
 - Это позволит **inService** - обслуживать и ремонтировать клапан не снимая его с трубопровода.
- Обеспечить свободный доступ
 - Упростит обслуживание и осмотр
 - Манометры должны быть хорошо видны
- Установить перед клапаном фильтр
 - Клапан должен быть надежно защищен от грязи
- Рекомендуется предусмотреть прямой участок трубопровода после клапана, равный примерно пяти диаметрам клапана.

Типичные примеры применения

- D15P/ D17P клапан понижения давления устанавливается в многоэтажных домах, промышленных и коммерческих зданиях в пределах технической необходимости.
- Клапан понижения давления должен быть установлен:
 - Если статическое давление превышает максимально допустимое давление для данной системы
 - Если при использовании повышении давления необходимо наличие нескольких зон с разным давлением (понижение давления на каждом этаже)
 - Если необходимо избежать колебаний давления
 - Для достижения необходимого давления на входе и выходе при повышении давления с помощью насоса
 - Для снижения расхода

kvs-диаграмма расхода





Зпасныя часты для D15P/ D17P клапанов понижения давления (начиная с 2003 года)

Описание	Размер	Название детали
① Мембрана	DN 50	5707300
	DN 65	5707400
	DN 80	5707500
	DN 100	5707600
	DN 125	5707700
	DN 150	5707800
	DN 200	5707900
② Уплотнения	DN 50	0901353
	DN 65	0901354
	DN 80	0901355
	DN 100	0901356
	DN 125	0901357
	DN 150	0901358
	DN 200	0901359
③ Направляющая втулка с уплотнением	DN 50	0900255
	DN 65	0900256
	DN 80	0900257
	DN 100	0900258
	DN 125	0900259
	DN 150	0900260
	DN 200	0900261
④ Направляющая втулка с уплотнением	DN 50	0900247
	DN 65	0900248
	DN 80	0900249
	DN 100	0900250
	DN 125	0900251
	DN 150	0900252
	DN 200	0900253
⑤ Манометр		M38M-A16
⑥ Манометр		M38M-A10
⑦ Манометр (только для размера DN 200)		M07M-A10