



## Общее описание

- Прямая форма;
- Проверенная надежная конструкция;
- Изготавливается из литой бронзы, ковкого чугуна или литой стали;
- Точный контроль давления;
- Возможность ремонта без демонтажа с линии;
- Возможность гравитационного присоединения (40 - 200 мм).

Клапаны снижения давления 90G-21 (прямые) применяются для снижения давления в системе противопожарной защиты. Конструкция с диафрагмой обеспечивает высокую надежность и простоту в обслуживании. Имеются как прямые, так и угловые клапаны со всеми возможными настройками. Клапаны изготовлены из различных материалов. Для всех клапанов системы пожаротушения (за исключением клапанов из бронзы) настоятельно рекомендуется использовать эпоксидное покрытие. Клапаны модели 90G-21 могут поставляться с дополнительным внутренним и внешним эпоксидным покрытием поверхностей, контактирующих с водой.

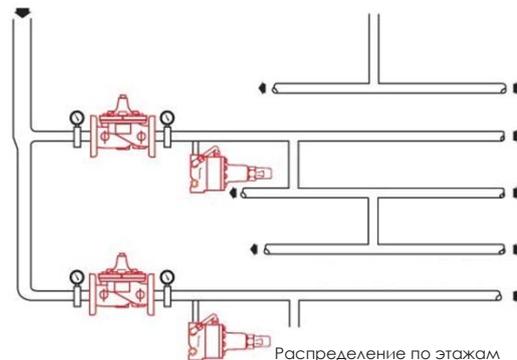
Клапаны снижения давления 90G-21 (прямые) автоматически снижают повышенное входное давление до постоянного более низкого давления на выходе независимо от изменения скорости потока воды и/или входного давления. Система контура управления клапанов очень чувствительна к небольшим колебаниям давления на входе и для поддержания требуемого давления автоматически открывает или закрывает клапан. Вращением регулировочного винта на регуляторе с управляющим устройством CRD можно устанавливать широкий диапазон давлений. Регулировочный винт защищен крышкой с резьбовым соединением, которую для предотвращения постороннего вмешательства можно опломбировать.

## Стандартное применение

Компания Underwriters Laboratories (UL) требует устанавливать манометры до и после клапана снижения давления. Кроме того, за клапаном снижения давления должен быть установлен предохранительный клапан размером не менее 15 мм. Для сброса предохранительного клапана должен быть предусмотрен соответствующий дренаж.



Пожарный магистральный трубопровод



Распределение по этажам

## Спецификация UL

Размер, мм	Ковкий чугун класс давления 150#, (PN20), приварной фланец	Ковкий чугун класс давления 300#, (PN50), резьбовой фланец	Ковкий чугун класс давления 300#, (PN50), приварной фланец	Бронза класс давления 300# (PN50), Резьбовое соединение	Литая сталь класс давления 300#, (PN50), приварной фланец	Прямая форма Ковкий чугун, Гравиток	Угловая форма Ковкий чугун, Гравиток
40	UL	UL	UL	UL		UL	
50	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL
65	UL		UL	UL	UL	UL	
80	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL
100	UL		UL		UL	UL	UL
150	UL		UL		UL	UL	
200	UL		UL			UL	
250							



Модель: 90G 21

### Технические характеристики

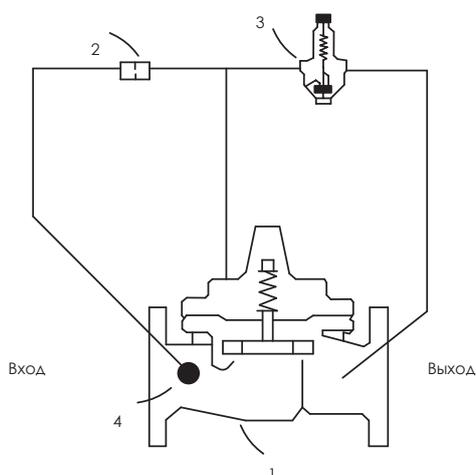
Размеры	Класс «175 фунтов» (Рабочее давление 12 бар)	40 мм - 200 мм (Прямой)
		50 мм - 150 мм (Угловой)
	Класс «300 фунтов» (Рабочее давление 20 бар)	40 мм - 200 мм (Прямой)
		50 мм - 150 мм (Угловой)
Характеристики торцов	150 ANSI B16.42 (Ковкий чугун) (Бронза)	
	300# (Ковкий чугун)	
	300# (Литая сталь)	
	300# (Ковкий чугун, под соединение типа гравлок)	
Разность давлений	Мин. 0.7 бар	
Диапазон настройки давления	Класс «175 фунтов»: 2 – 11.3 бар	
	Класс «300 фунтов»: 2 – 11.3 бар	
Диапазон температуры	Макс. температура воды 82°C	

### Материалы

Корпус и крышка главного клапана	Ковкий чугун - ASTM A536
Запорная часть главного клапана	Седло и направляющие диска - нержавеющая сталь 316
	Гайка штока и подшипник крышки - нержавеющая сталь 303
Система контура управления	Бронза ASTM B62 с запорной частью из нержавеющей стали 303
Управляющий распределитель	Трубная обвязка - нержавеющая сталь 303 с фитингами из нержавеющей стали 316
Главный и управляющий клапан	Диафрагма и диск из синтетического каучука Buna-N®

### Пропускная способность

Размер клапана, мм	40	50	65	80	100	150	200	250
Макс. скорость потока воды, л/мин	606	992	1412	2180	3755	8521	14 763	23 280

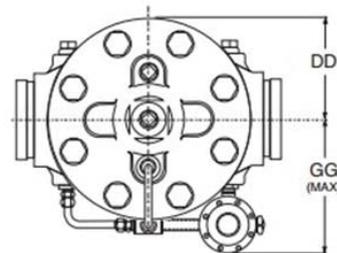
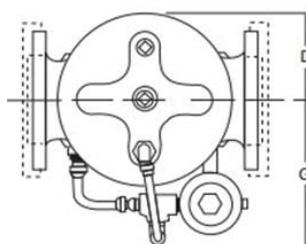


### Схема

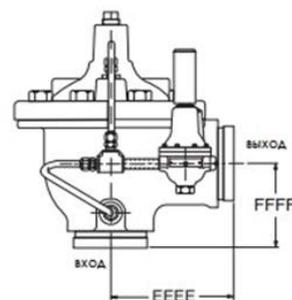
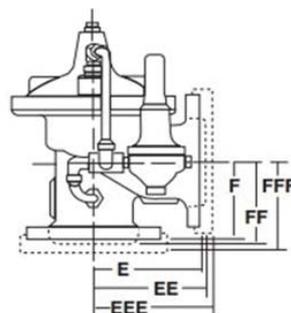
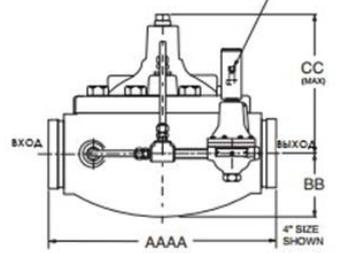
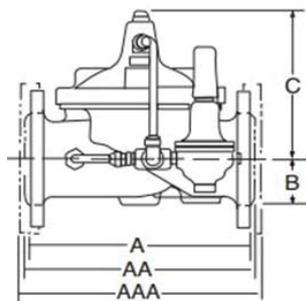
1. Клапан снижения давления (сферический и угловой);
2. Фитинг ограничительной трубки;
3. Управляющее устройство для снижения давления;
4. Фильтр очистной.

### Размеры

Размер клапана (мм)	40	50	65	80	100	150	200	250
A Резьбовое	184	238	279	318	-	-	-	-
AA 150 ANSI	216	238	279	305	381	508	645	756
AAA 300 ANSI	229	254	295	337	397	533	670	790
AAAA Грувлок	216	228	279	318	381	508	645	-
B	28	38	43	65	81	109	135	235
BB Грувлок	52	54	73	6.00	4.13	6.00	184	-
C (Макс.)	140	161	192	208	270	340	406	435
CC (Макс.) Грувлок	104	127	175	165	223	281	369	-
D	71	84	102	116	146	200	254	300
DD Грувлок	71	84	102	116	146	200	254	-
E Резьбовое	83	121	140	159	-	-	-	-
EE 150 ANSI	102	121	140	152	191	254	324	378
EEE 300 ANSI	108	127	149	162	200	267	349	395
EEEE Грувлок	-	121	-	152	191	-	-	-
F Резьбовое	48	83	102	114	-	-	-	-
FF 150 ANSI	102	83	102	102	127	152	203	219
FFF 300 ANSI	108	89	109	111	135	165	216	236
FFFF Грувлок	-	121	-	114	127	-	-	-
G (Макс.)	191	197	197	203	228	241	267	292
GG (Макс.)	206	203	-	207	236	267	292	-



Регулировка управляющего устройства для снижения давления; Для увеличения давления вращайте регулировочный шток по часовой стрелке



При заказе укажите следующие данные:

1. Номер модели: 90-21;
2. Размер;
3. Тип формы: прямая или угловая;
4. Материал крышки и корпуса главного клапана;
5. Тип соединения: резьбовое, фланцевое или грувлок;
6. Класс давления;
7. Дополнительное эпоксидное покрытие.