

## Редукционные клапаны прямого действия типа BPRV30

### Описание

Редукционные клапаны прямого действия сильфонного типа BPRV30 предназначены для снижения и поддержания давления водяного пара. Клапаны обладают простой конструкцией, небольшими габаритными размерами.

При необходимости, клапаны могут быть обслужены и отремонтированы без демонтажа с трубопровода.

Для настройки давления не требуется специальный инструмент, это может быть сделано с помощью удобной настроечной головки. Внутренние элементы клапана защищены от грязи встроенным фильтром с размером ячейки 250 мкм.

Корпус, а также все внутренние элементы клапана выполнены из нержавеющей стали.



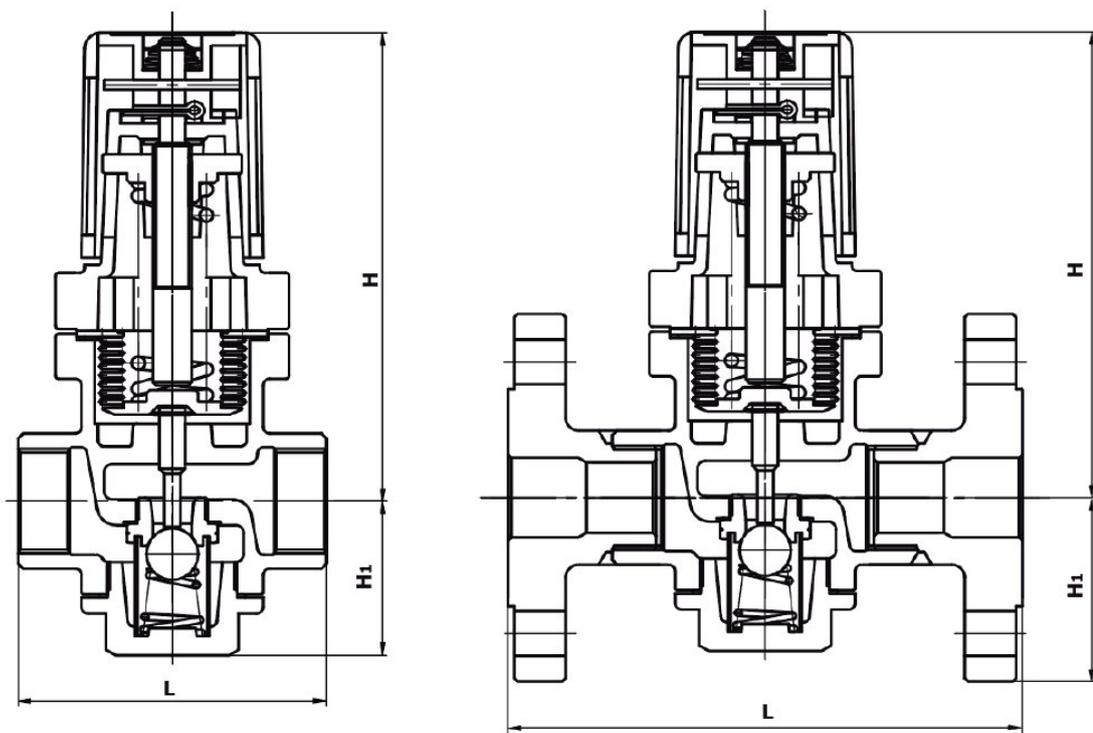
### Технические характеристики

Модель	UTC BPRV30	
Номинальный диаметр (DN)	15, 20, 25	
Номинальное давление	PN25	
Давление испытания корпуса	3.75 МПа	
Среда	Пар	
Минимальный перепад давления	0.05 МПа	
Максимальное отношение давлений на входе и выходе	10:1	
Максимальная рабочая температура	220 °С	
Протечка в затворе	Не более 0.01% номинального расхода	
Тип присоединения	Резьба: BSP	Фланцы: DIN
Диапазон регулирования давления за клапаном	Цветовой код пружины	Диапазон регулировочной пружины
	ЖЕЛТАЯ	1-3 бар (изб.)
	СИНЯЯ	2-8 бар (изб.)
	КРАСНАЯ	7-12 бар(изб.)



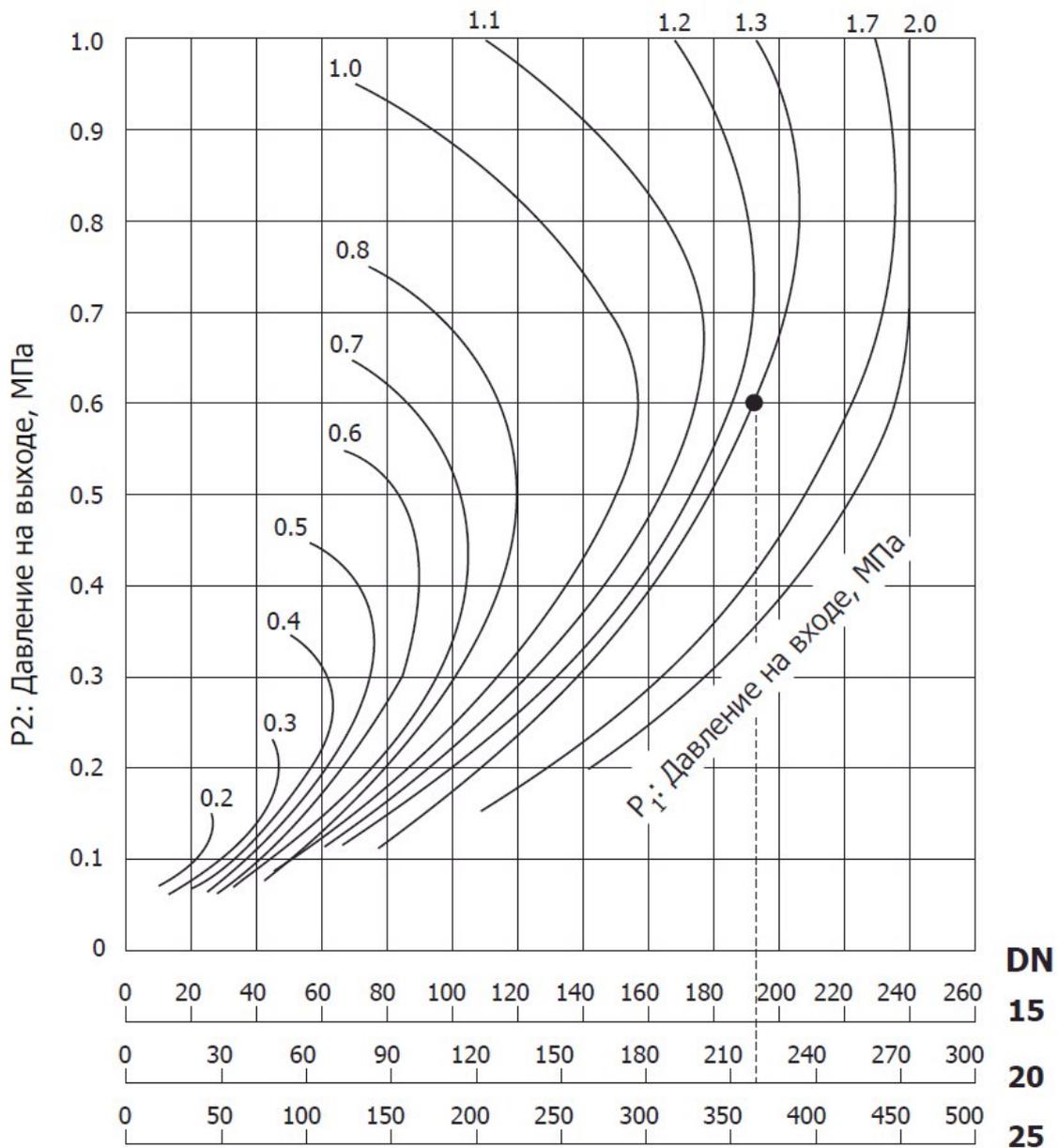
Регулировочные пружины

Размеры, в мм



DN	Резьба			Фланцы		
	L	H	H1	L	H	H1
15	80	146	48	150	146	47,5
20	85	146	48	150	146	52,5
25	90	146	48	160	146	57,5

### Выбор клапана



**Пример:**

Подобрать клапан для следующих условий применения:

Давление на входе  $P_1 = 1.3$  МПа

Давление на выходе  $P_2 = 0.6$  МПа

Расход пара 200 кг/ч.

Находим точку пересечения линий, соответствующих давлению на входе 1.3 МПа и на выходе клапана 0.6 МПа.

От найденной точки проводим вертикальную линию вниз до пересечения с линией расхода превышающей значение 200 кг/ч.

Для данных условий подходит клапан DN20.

Примечание:

*Номограмма основана на измеренных данных. Точной зависимости между перепадом давления и расходом нет, поэтому нет возможности рассчитать фиксированные значения коэффициента расхода  $C_v$ .*

*Нежелательно выбирать клапан с предельными расходными характеристиками для номинальных режимов работы оборудования.*