

Редукционные клапаны серии BRV2

Описание

BRV2 - редукционные клапаны прямого действия, предназначенные для снижения и поддержания давления таких сред, как пар, сжатый воздух и другие нейтральные газы.

Поставляемые типы

BRV2S	С сильфоном из нержавеющей стали
BRV2B	С сильфоном из фосфористой бронзы
BRV2SP	С сильф. из нерж. стали С выносной импульсной трубкой
BRV2BP	С сильф. из бронзы трубкой

Существует три диапазона давлений, выставляемых за клапаном, и они идентифицируются различного цвета дисками на регулировочной головке (дет. 16).

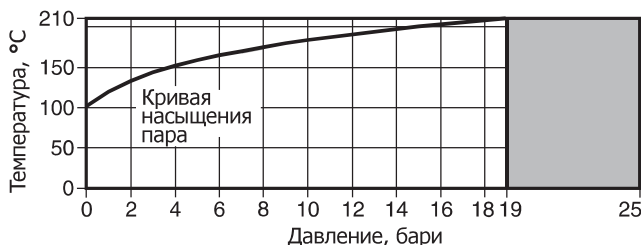
Серая	Диапазон настройки	0.14 - 1.7 бари
Зеленая	Диапазон настройки	1.4 - 4.0 бари
Оранжевая	Диапазон настройки	3.5 - 8.6 бари

Прим.: Если ваше давление попадает в два диапазона, то рекомендуется использовать меньший, так как в этом случае в клапане будет более мягкая пружина, и клапан будет более чувствительным к колебаниям давления.

DN и соединения

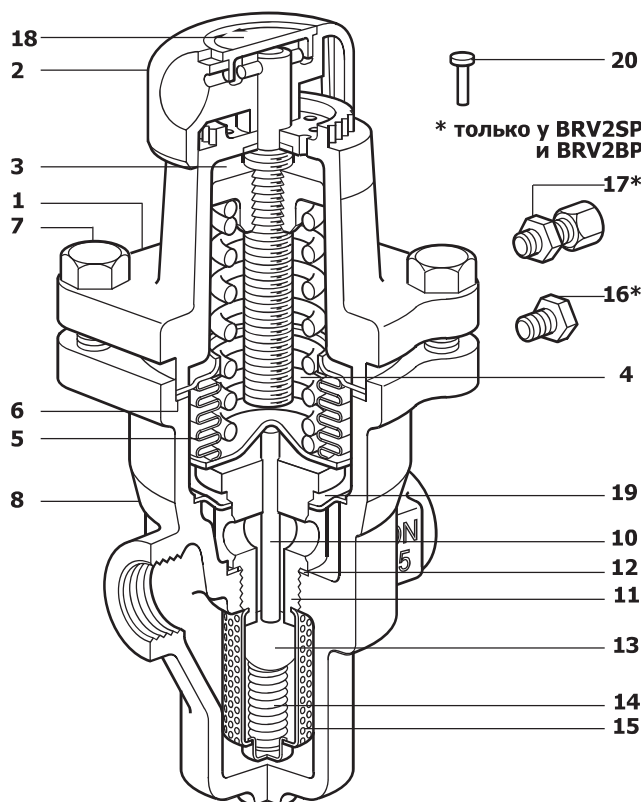
1/2", 3/4", 1" Резьба BSP или NPT.
DN15, DN20 и DN25 фланцы PN25.

Рабочий диапазон



Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

Корпус соответствует нормале	PN25
Максимальная расчётная температура	25 бари при 120°C
Максимальная расчётная температура	210°C при 19 бари
Минимальная допустимая температура	-10°C
Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	19 бари при 210°C
Максимальная рабочая температура	210°C при 19 бари
Минимальная рабочая температура	0°C
При: при более низких температурах проконсультируйтесь с специалистами Spirax Sarco	
Максимальное давление за клапаном	8,6 бари
Максимальный перепад давления	19 бар
Макс. отношение давления до клапана/за клапаном при максимальном расходе	10:1
Давление холодного гидротестирования	38 бари
Прим.: с установленными внутренними деталями давление испытания не должно превышать 19 бари	



Материалы

№ Деталь	Материал
1 Крышка пружины	Алюминий с эпоксидным покрытием LM 24
2 Настроечная головка	Армированная пластмасса
3 Верхний нажимной диск	Чугун DIN 1691 GG 20
4 Настроечная пружина	Пружинная хромистая сталь BS 2803 685 A55 Range 2
5 Сильфон с сборе	Сталь нерж. 316Ti/316L
Опция	Фосфористая бронза
6 Прокладка сильфона	Графит, армированный нерж. сталью
7 Болты	Оцинкованная сталь M8 x 25 мм BS 3692 Gr 8,8
8 Корпус	Резьба Чугун SG DIN 1693 GGG 40,3 Фланцы Чугун SG DIN 1693 GGG 40,3
10 Шток	Сталь нерж. ASTM A276 316L
11 Седло клапана	Сталь нерж. BS 970 431 S29
12 Прокладка седла	Сталь нерж. BS 1449 316 S11
13 Плунжер	Сталь нерж. AISI 420
14 Возвратная пружина	Сталь нерж. BS 20056 316 S42
15 Экран фильтра	Сталь нерж. BS 1449 316 SH
16 Пробка	Сталь нерж. BS 970 431 S29
17 Обжимной фитинг	Латунь
18 Идентификационный диск	Полипропилен
19 Пластина	Сталь нерж. 316 L
20 Стопорный штифт	Омеднённая сталь

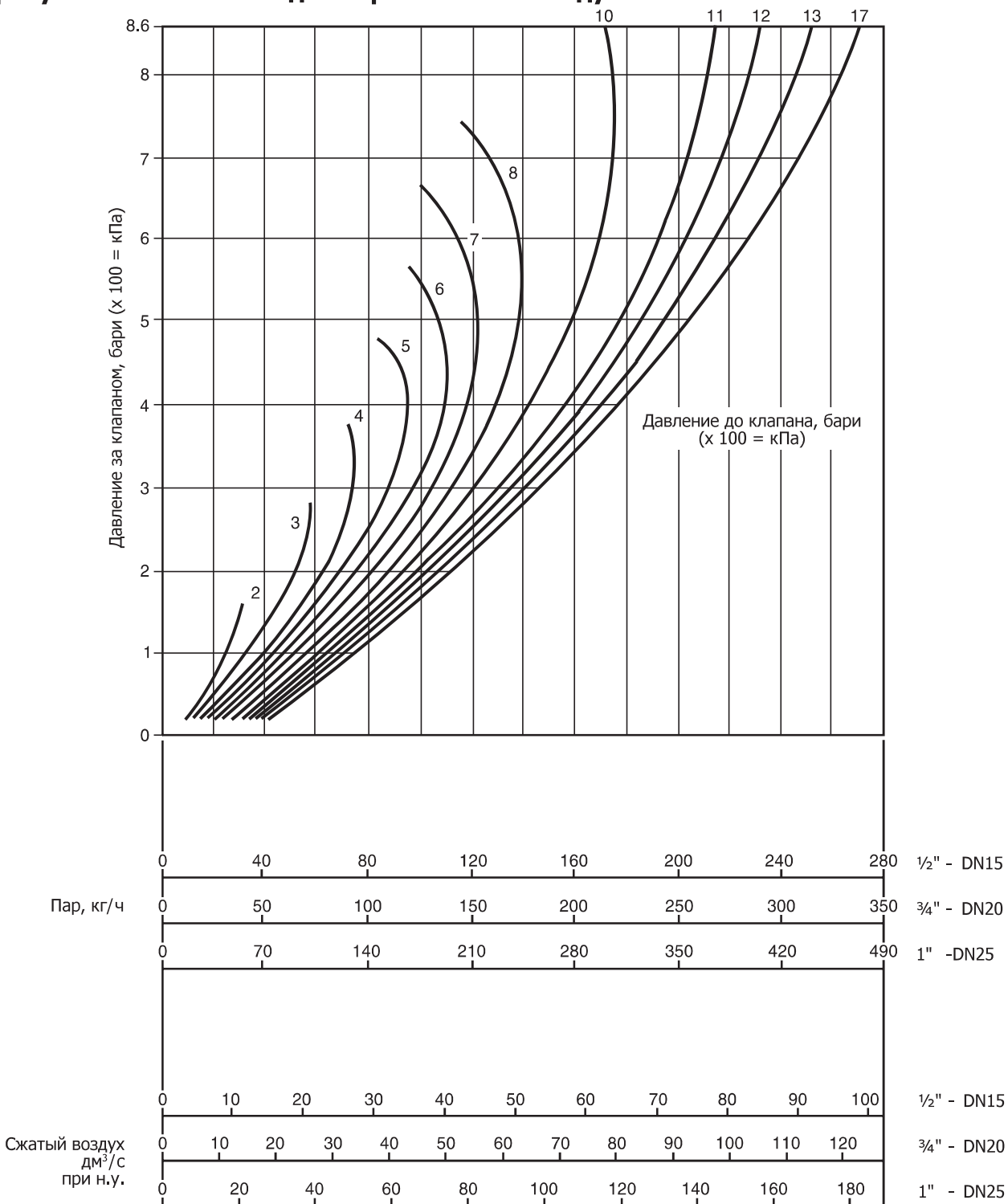
Прим.: Детали 10, 11, 13, 14, 15 и 19 представляют собой единую сборку.

Пропускная способность

Коэффициенты Kv для расчёта пропускной способности предохранительного клапана:	DN	DN15	DN20	DN25
	K_{Vs}	1,5	2,5	3,0

Для перевода: $C_v (UK) = K_v \times 0.963$ $C_v (US) = K_v \times 1.156$

Пропускная способность для пара и сжатого воздуха



Как пользоваться:

Линии, маркированные цифрами 2, 3, 4, 5 и т. д., представляют собой линии давления до клапана. Давление за клапаном можно найти на вертикальной линии графика.

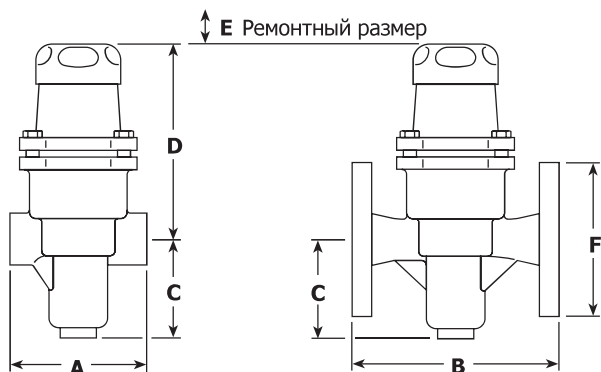
Пример:

Выбрать клапан, который пропускает 120 кг/ч при редуцировании с 8 до 6 бар. От линии давления за клапаном 6 бар с левой стороны проводим горизонтальную линию до пересечения с линией давления 8 бар до клапана. Проводим вертикальную линию вниз и находим пропускную способность клапанов с разным DN. Нам подходит клапан 1/2" BRV2.

Оборудование для систем регулирования

Размеры (ориентировочные), в мм

DN	Ремонтный размер						Вес	
	A	B	C	D	E	F	Резьба	Фланцы
15	83	150	55	126.5	25	97	1.60 кг	3.90 кг
20	96	150	55	126.5	25	107	1.70 кг	4.25 кг
25	108	160	55	126.5	25	117	1.95 кг	4.65 кг





Как заказать

Редукционный клапан BRV2S, DN15, фланцы PN25, с оранжевой пружиной 3.5 - 8.6 бари.

Монтаж

Клапан должен быть смонтирован на горизонтальном трубопроводе так, чтобы направление потока среды соответствовало стрелке на корпусе клапана. Полная инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому изделию.

Рекомендуемые усилия затяжки

№	Деталь	 или 	или мм	Нм
7	Болты		M8 x 25	18 - 24
11	Седло		32 A/F	108 - 132

Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображённые пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

* Настроечная пружина	Серая	0.14 - 1.7 бари	4, 18
	Зелёная	1.40 - 4.0 бари	4, 18
	Оранжевая	3.50 - 8.6 бари	4, 18
* Сильфон в сборе	Нерж. сталь или фосфористая бронза		5, 6
* Болты крышки (4 шт.)			7
* Плунжер и седло в сборе			6, 11, 12, 19
* Комплект прокладок			6, 12
* Детали общие для всех DN.			

Как заказать

При заказе используйте описание из таблицы и указывайте тип клапан, его DN и диапазон пружины.

Пример: Настроечная пружина 3.5 - 8.6 бари для клапана BRV2, DN15.

