

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: csasrl.pro-solution.ru | эл. почта: crk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Фланцевый редуктор давления / стабилизатор Серии VRCD

Данное устройство понижает и стабилизирует давление на выходе, независимо от изменений расхода. Его можно использовать для воздуха, воды и других жидкостей, в основном при температуре до 70° С и максимальном давлении 40 бар.



Технические особенности и преимущества

- Фланцевая версия с наружным диаметром DN 50-150.
- Корпус и крышка из ковкого чугуна, поршень из нержавеющей стали, седло из нержавеющей стали, направляющая втулка из нержавеющей стали, также как болты и гайки. Отводы на входе и выходе редуктора для установки манометров.
- Сверление фланцев в соответствии с UNI EN 1092-2.
- Порошковое эпоксидное покрытие нанесено при помощи технологии вихревого напыления.

Принцип действия

Принцип действия редуктора VRCD основан на перемещении (проскальзывании) поршня относительно двух колец из нержавеющей стали / бронзы различных диаметров. Эти кольца, прочно соединенные с корпусом, образуют водонепроницаемую камеру, известную также как компенсационная камера. Два манжетных уплотнения обеспечивают плотность соприкосновения между поршнем и вышеупомянутыми камерами. Воздействие давления на входе редуктора, действующего на нижнюю часть поршня, уравнивается точно таким же воздействием на верхнюю часть obturator, так что оно не имеет никакого влияния на поведение клапана. Давление на выходе редуктора действует на нижнюю часть держателя прокладки, а также в компенсационных камерах через отверстие в корпусе. Давление уравнивается сжатием пружины, которую можно регулировать вращением резьбового стержня. Если давление на выходе редуктора ниже регулируемого давления, пружина толкает поршень вниз, тем самым открывая клапан. Если давление на выходе редуктора выше регулируемого давления, поршень перемещается вверх, тем самым сокращая расход посредством повышения потери напора с последующим доведением давления на выходе редуктора до требуемого значения. Шестигранный натяжной болт, перемещаясь внутри крана вместе с тефлоновым направляющим кольцом, расположенным на поверхности поршня, обеспечивает идеальное направление.

Функции

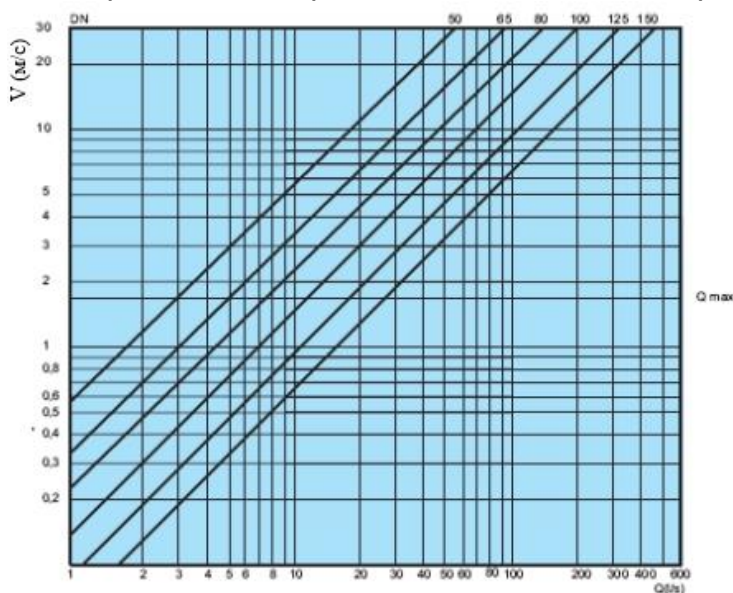
Редуктор в основном используется для:

- Обслуживания системы распределения низкого давления от магистральной сети высокого давления.
- Защиты определенной зоны или чувствительного оборудования.
- Гидроочистительного оборудования, где он поддерживает давление на постоянном уровне.
- пневматических систем, где он поддерживает постоянное давление, независимо от колебаний давления, вызываемых компрессорами.
- Понижения и стабилизации давления распределения воды на выходе резервуаров или баков для хранения.

Процесс определения размеров

При определении размеров редуктора вы должны учитывать его максимальный расход и рабочие условия. Никогда не принимайте решение, принимая во внимание только номинальный диаметр (ND) трубопровода.

Для справки, ниже приведены максимальные рекомендуемые расходы:



Dn 50 = 3.9 л/с

Dn 65 = 7.0 л/с

Dn 80 = 10.1 л/с

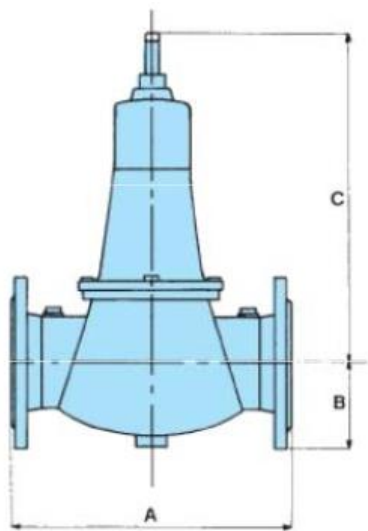
Dn 100 = 16.4 л/с

Dn 125 = 25.7 л/с

Dn 150 = 38.0 л/с

Превышение вышеуказанных значений приведет к более высокому, чем 0,6 бар, изменению давления на выходе редуктора при переходе от статического к динамическому режиму потока, в результате более высокой потери напора, наряду с возможной вибрацией и помехами.

Для получения дополнительной информации относительно процесса определения размеров VRCD, обращайтесь в отдел технической поддержки CSA.



Рабочие параметры

Чистая вода с максимальной температурой до 70°C

Давление на входе редуктора: максимальное давление 40 бар.

Давление на входе редуктора:

Стандартное от 15 до 6 бар, или от 5 до 12 бар.

Возможны более высокие значения по требованию.

Конструктивные особенности PN10/16/25/40

Корпус и крышка: GJS 500-7, полностью покрыты эпоксидным порошком с применением технологии вихревого напыления.

Пружина: 55sicr6.

Верхняя втулка: нержавеющая сталь.

Нижняя втулка: нержавеющая сталь/бронза.

Седло: нержавеющая сталь.

Обтюратор: нержавеющая сталь.

Прокладка и уплотнительное кольцо: NBR/Вулколлан.

Натяжной болт и привод: нержавеющая сталь.

Направляющее кольцо: ПТФЭ (политетрафторэтилен.)

Соответствие стандартам:

EN 1092-2

EN 1074

DN	50	65	80	100	125	150
A	230	290	310	350	400	450
B	83	93	100	117	135	150
C	280	320	350	420	590	690
КГ	12	19	24	34	56	74

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: csasrl.pro-solution.ru | эл. почта: crk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70