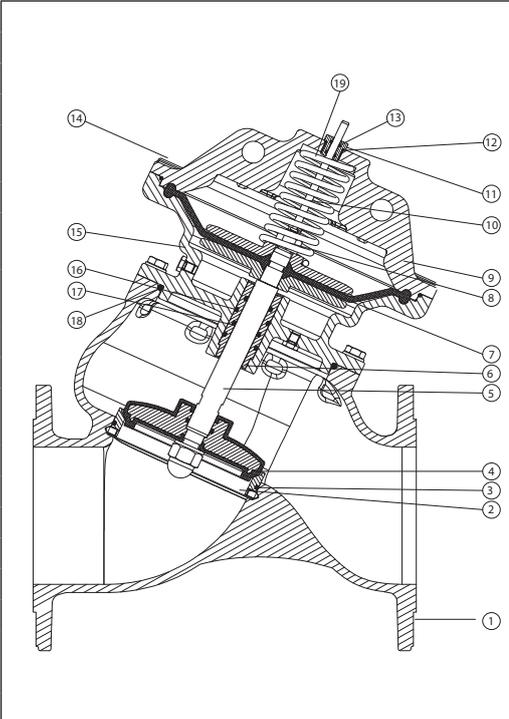


Регуляторы. Главная арматура

Устройство и материалы

	Поз.	Наименование	Материал
	1	Корпус	Высокопрочный чугун
	2	Седло	Коррозионностойкая сталь
	3	Уплотнение	Нитрил
	4	Затвор	Серый чугун с покрытием EPDM
	5	Шток	Коррозионностойкая сталь
	6	Сальниковая втулка	Бронза
	7	Мембрана	EPDM, армированный нейлоном
	8	Гайка	Коррозионностойкая сталь
	9	Крышка камеры	Высокопрочный чугун
	10	Индикатор положений	Коррозионностойкая сталь
	11	Втулка	Латунь
	12	Уплотнение	Нитрил
	13	Уплотнение	Нитрил
	14	Болт крышки	Коррозионностойкая сталь
	15	Корпус камеры	Высокопрочный чугун
	16	Уплотнение	Нитрил
	17	Уплотнение	Нитрил
	18	Уплотнение	Нитрил
19	Пружина	Коррозионностойкая сталь	

Подбор диаметра регулятора

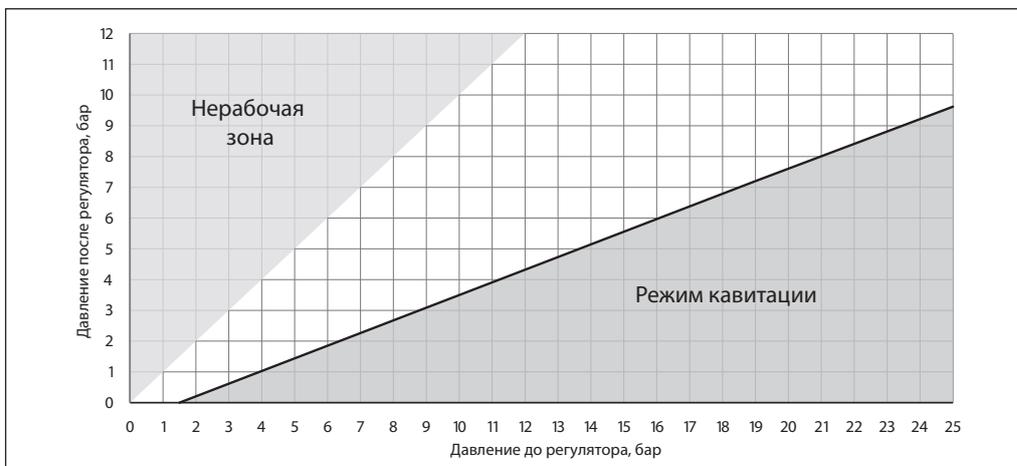
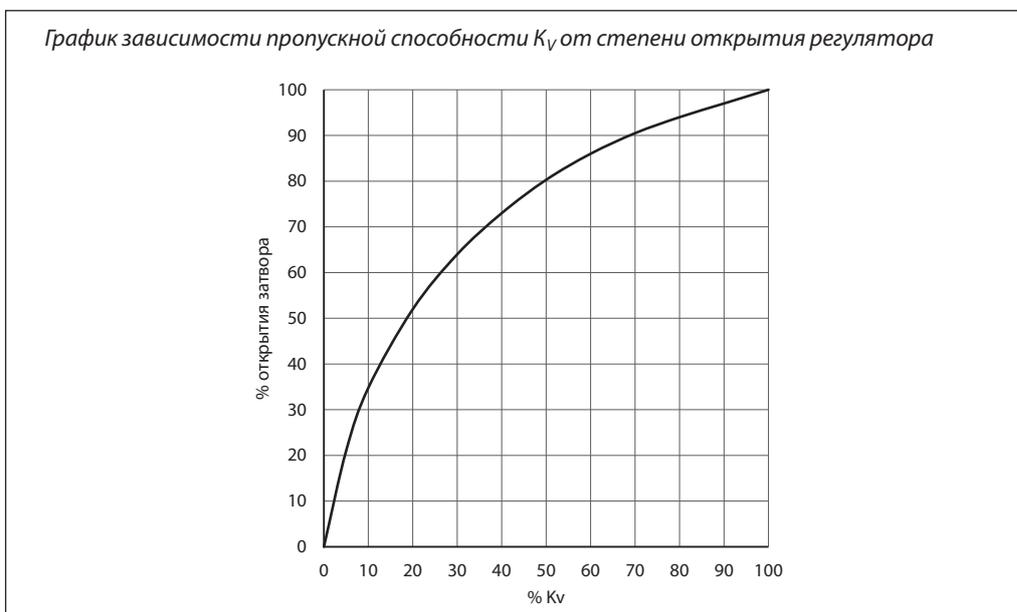
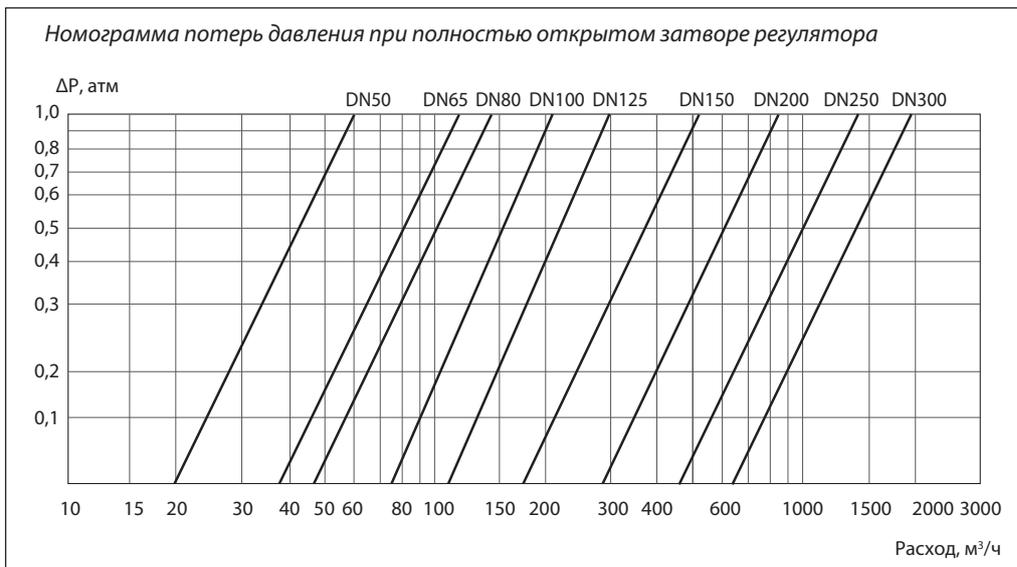
DN, мм	Минимальный расход ¹⁾	Максимальный расход	Kv
	м ³ /ч		
50	0,5	45	65
65	0,5	50	130
80	2	90	140
100	10	150	210
125	12	220	350
150	15	320	510
200	40	550	850
250	80	950	1300
300	100	1200	1980

¹⁾ Значение расхода в продолжительном режиме, ниже которого работа регулятора может быть нестабильной, при этом регулятор будет выполнять свою основную функцию. Рекомендуется применить регулятор меньшего размера, при условии его применимости на максимальном расходе.

При подборе регуляторов необходимо учитывать диапазон изменения расхода и соотношение давлений во избежание кавитации и повышенного износа частей регулятора. Возможно, потребуется установка нескольких регуляторов.

Для определения потерь напора в регуляторе следует воспользоваться значениями Kv или приведенной ниже номограммой.

Подбор диаметра регулятора (продолжение)

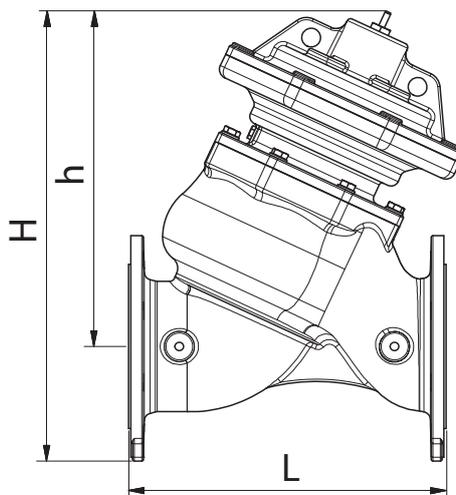


Подбор регулятора с учетом кавитации

Слишком большая разность давления и слишком низкое давление после регулятора могут стать причиной повреждения его основных частей вследствие кавитации.

Для определения режима работы регулятора следует воспользоваться графиком. Если режим работы находится в кавитационной зоне, необходимо уменьшить разность давлений, установив последовательно несколько регуляторов.

Габаритные и присоединительные размеры



DN	L, мм	H, мм	h, мм	Ширина В (перпендикулярно плоскости эскиза), мм
50	230	340	260	205
65	290	350	260	205
80	310	370	273	205
100	350	430	323	250
125	400	450	328	250
150	480	600	460	330
200	600	640	473	330
250	730	880	678	500
300	850	950	720	500

Обслуживание регуляторов

Каждые 6 или 12 месяцев, в зависимости от качества воды, проводится профилактическое обслуживание регуляторов:

- Промыть верхнюю камеру управления через индикатор положения.
- Провести несколько циклов открыть/закрыть шаровых кранов импульсной арматуры.
- Очистить фильтр импульсной арматуры и фильтр, установленный на основной линии.
- Проверить работу регулятора.

Каждые 5 лет проводится общее обслуживание:

- Разборка
- Очистка главной и импульсной арматуры.
- Профилактическая замена прокладок и уплотнений (пожалуйста консультируйтесь с нами).
- Повторная сборка и испытания.

Регуляторы поставляются собранными, настроенными и испытанными в заводских условиях согласно заявленным параметрам.

Центральный офис • Компания «Ридан»

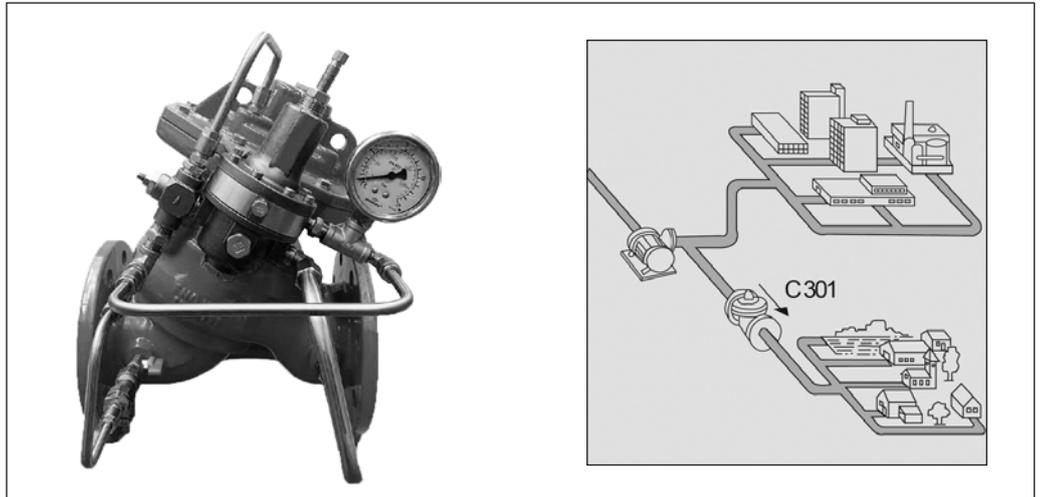
Россия, 143581 Московская обл., г.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

Регулятор давления «до себя» С301-R

Описание и область применения



Регулятор давления С301-R предназначен для регулирования и поддержания давления «до себя» на постоянной установленной величине независимо от колебаний давления и расхода.

Применение регулятора С301-R позволяет:

- обеспечить стабильное требуемое давление в зоне до регулятора,
- стабилизировать гидравлический режим сети водоснабжения,
- снизить нагрузку на насосное оборудование и трубопроводы.

Применение

- Насосные станции.
- Распределение воды.

Основные характеристики

Рабочая среда: чистая вода.

Максимальная температура: 80 °С.

Минимальное давление в системе с регулятором: 1,5 бар.

Диапазон настроек: от 1 до 8 бар, от 2 до 16 бар.

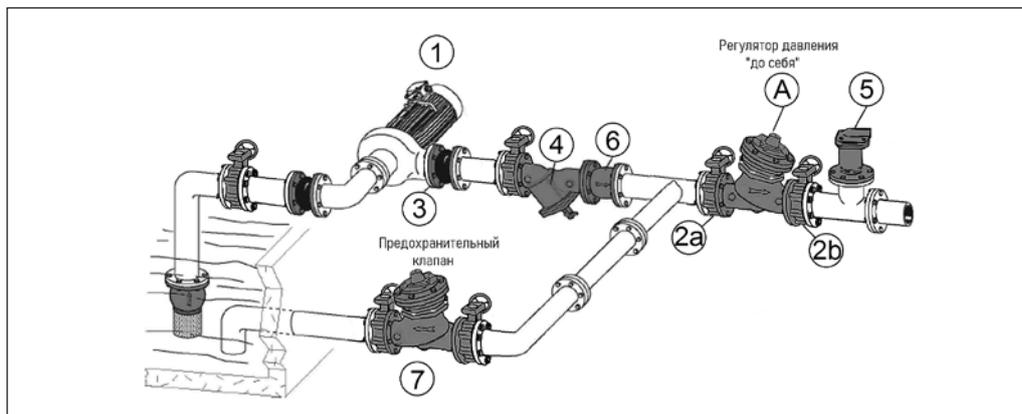
Не допускать замерзания воды в регуляторе и его импульсной арматуре!

Установка

Регулятор может быть установлен как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе. На горизонтальном трубопроводе

крышка регулятора должна располагаться в верхнем положении.

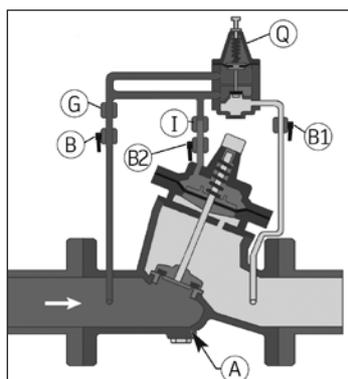
Пример установки регулятора «до себя»



A	Регулятор давления
1	Насосный агрегат
2a; 2б	Запорная арматура основного трубопровода
3	Гибкая вставка
4	Фильтр
5	Автоматический воздухоотводчик
6	Обратный клапан
7	Клапан для защиты системы от избыточного давления

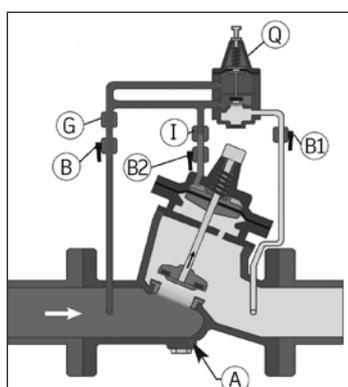
Рекомендуется установить сетчатый фильтр перед регулятором, а за ним — автоматический воздушный клапан одинарного действия.

Принцип работы



Закрытие

Когда давление до регулятора меньше настроенного, то клапан Q закрывается и давление в импульсной арматуре передает усилие на мембрану регулятора A. Объем над мембраной находится под давлением, регулятор закрывается



Открытие

При возрастании регулируемого давления свыше установленного значения клапан Q открывается, что приводит к уменьшению давления над мембраной регулятора A. Он открывается до тех пор, пока давление «до себя» не достигнет настроенного значения

Устройство и материалы

	Поз.	Наименование	Материал
	A	Регулятор	Высокопрочный чугун
	B, B1, B2	Запорный кран	Никелированная латунь
	G	Фильтр	Латунь
	I	Регулятор потока	Нержавеющая сталь/ латунь
	Q	Управляющий клапан импульсной арматуры	Нержавеющая сталь

Номенклатура и коды для заказа С301-R для установки на горизонтальный трубопровод

Эскиз	DN, мм	PN, бар	K_{vs} , м ³ /ч	Диапазон настроек, бар	Мин. расход через клапан, ¹⁾ м ³ /ч	Макс. расход через клапан, м ³ /ч	Кодовый номер
	50	16	65	1-8	0,5	45	082X6140RL
	65		130		0,5	50	082X6141RL
	80		140		2	90	082X6142RL
	100		210		10	150	082X6143RL
	125		350		12	220	082X6144RL
	150		510		15	320	082X6145RL
	200		850		40	550	082X6146RL
	250		1300		80	950	082X6147RL
	300		1980		100	1200	082X6148RL
	50	16	65	2-16	0,5	45	082X6140RL2
	65		130		0,5	50	082X6141RL2
	80		140		2	90	082X6142RL2
	100		210		10	150	082X6143RL2
	125		350		12	220	082X6144RL2
	150		510		15	320	082X6145RL2
	200		850		40	550	082X6146RL2
	250		1300		80	950	082X6147RL2
	300		1980		100	1200	082X6148RL2
	50	25	65	1-8	0,5	45	082X6149RL
	65		130		0,5	50	082X6150RL
	80		140		2	90	082X6151RL
	100		210		10	150	082X6152RL
	125		350		12	220	082X6153RL
	150		510		15	320	082X6154RL
	200		850		40	550	082X6155RL
	250		1300		80	950	по запросу
	300		1980		100	1200	по запросу
	50	25	65	2-16	0,5	45	082X6149RL2
	65		130		0,5	50	082X6150RL2
	80		140		2	90	082X6151RL2
100	210		10		150	082X6152RL2	
125	350		12		220	082X6153RL2	
150	510		15		320	082X6154RL2	
200	850		40		550	082X6155RL2	
250	1300		80		950	по запросу	
300	1980		100		1200	по запросу	

1) Значение расхода в продолжительном режиме, ниже которого работа регулятора может быть нестабильной, при этом регулятор будет выполнять свою основную функцию. Рекомендуется применить регулятор меньшего размера, при условии его применимости на максимальном расходе

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., г.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.