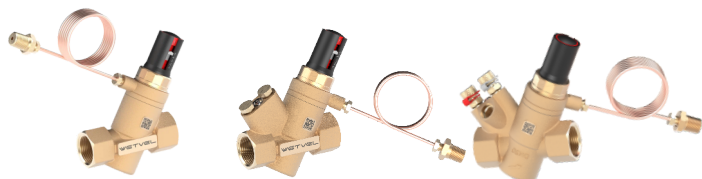


Благодарим Вас за выбор продукции российского производителя балансировочных клапанов WETVEL. Наша компания прилагает все усилия для обеспечения высочайшего качества продукции, контроль за которым осуществляется на всех этапах производства с применением современных технологий и высоких стандартов. Мы надеемся, что наша продукция принесет Вам исключительное удовольствие и будет служить Вам долгие годы. Спасибо за Ваш выбор, доверие к российскому продукту и вклад в развитие технологий нашей страны.

WETVEL

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ DPR



Завод-изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«ВАЛЕКО» (ИНН 9717126814)

Юридический адрес: 129085, город Москва, ул. Годовикова, д. 9 стр. 13

Адрес электронной почты: info@valeco.ru

Телефон: + 7 (495) 795-14-62

Изделие соответствует: ГОСТ Р 70338-2022 - Клапаны балансировочные для систем отопления, внутренних систем тепло-, холодоснабжения и горячего водоснабжения. «Общие технические условия»

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ГОСТ Р 70338-2022 СС рег.н. РОСС RU.32647.04 ИНЛ0.ОС02.С639 до 19.03.2028г.

Декларация о соответствии ТР ТС 010 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.33968/25 от 03.04.2025 г.

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические регуляторы перепада давления DPR предназначены для поддержания в динамическом режиме заданного пользователем перепада давления (ΔP_n) в защищаемом контуре в широком диапазоне ΔP и расхода теплоносителя. Регуляторы позволяют поддерживать требуемый перепад давления (ΔP_n) на участке между точкой до регулятора и точкой подключения импульсной трубки, тем самым строго обеспечивая контроль перепада давления в защищаемом контуре(системе) при учете заданных параметров расхода теплоносителя.

При совместной работе автоматического регулятора перепада давления с балансировочными клапанами STF/SMP (или аналогичным) в двухтрубных системах отопления балансировочным клапаном устанавливается расчетное значение увязочного перепада давления в обслуживаемом контуре (ΔP_u) (соответствующего расхода), а регулятором перепада давления поддерживается расчетный перепад давления по этому участку (ΔP_n).

Регуляторы комплектуются медными импульсными трубками для подключения к подающему трубопроводу. Подключение импульсной трубки к клапану - резьба M8. Импульсная трубка имеет наружную резьбу G 1/16 к месту отбора импульсов (Клапан-партнер, бобышка приварная и т.д.). В комплекте поставки имеется адаптер с наружной резьбой R1/4".

Каждый клапан WETVEL имеет на корпусе QR-код: уникальную идентификационную метку/электронный паспорт изделия (подробную информацию можно получить на www.wetvel.ru вся техническая информация предоставлена, так же, на сайте технической поддержки www.wetvel.online

Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока, Диаметр условного прохода, номинальное давление, материал корпуса, максимальную температуру рабочей среды, QR-код (электронный паспорт изделия), товарный знак.

Клапан выпускается в следующих исполнениях:

Исполнение AD, ST и SM:

- В исполнении AD изделие имеет измерительные ниппели, установленные при заводской сборке в положении I (функция контроля рабочей среды) и дренажное отверстие.

- В исполнении ST отсутствуют измерительные ниппели, заменены на латунные заглушки. Клапан сохраняет функцию дренирования, независимо от исполнения корпуса

- В исполнении SM корпус клапана не имеет ниппельной группы и дренажного отверстия,

Модификация SM имеет ограничение по ДУ: 15;20;25

Корпуса регуляторов выполнены из латуни ЛС-59/1, ГОСТ 15527-2004.

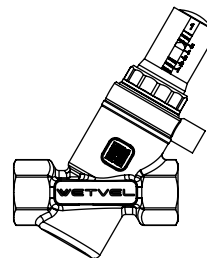
Условный проход ST и AD: 15;20;25;32;40;50 мм

МОДИФИКАЦИИ КЛАПАНОВ

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ	АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР	РАСХОД, л/сек	РАСХОД, л/ч	РАСХОД, м ³ /час	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, кПа	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НИППЕЛИ	ДРЕНАЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ
ST	DPR-15-ST	15	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	есть
ST	DPR-20-ST	20	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	есть
ST	DPR-25-ST	25	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	есть
SM	DPR-15-SM	15	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	нет
SM	DPR-20-SM	20	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	нет
SM	DPR-25-SM	25	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	нет
AD	DPR-15-AD	15	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	есть	есть
AD	DPR-20-AD	20	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	есть	есть
AD	DPR-25-AD	25	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	есть	есть
ST	DPR-25-ST	25	0.00416-0.5555	15-2000	0.015-2	5-50	нет	есть
AD	DPR-32-AD	32	0.00416-1.6611	15-5980	0.015-5.98	5-60	есть	есть
ST	DPR-32-ST	32	0.00416-1.6611	15-5980	0.015-5.98	5-60	нет	есть
AD	DPR-40-AD	40	0.0555-3.8888	200-14000	0.2-14	5-100	есть	есть
ST	DPR-40-ST	40	0.0555-3.8888	200-14000	0.2-14	5-100	нет	есть
AD	DPR-50-AD	50	0.0555-3.8888	200-14000	0.2-14	5-100	есть	есть
ST	DPR-50-ST	50	0.0555-3.8888	200-14000	0.2-14	5-100	нет	есть

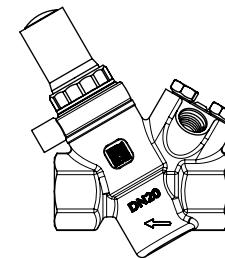
ИСПОЛНЕНИЕ SM DPR SM Ø15-25

Без ниппельной группы,
без дренажного отверстия.



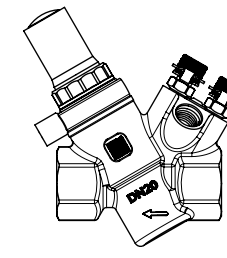
ИСПОЛНЕНИЕ ST DPR ST Ø15-50

Без измерительных ниппелей,
с латунными заглушками
и дренажным отверстием.



ИСПОЛНЕНИЕ AD DPR AD Ø15-50

С измерительными ниппелями
и дренажным отверстием.



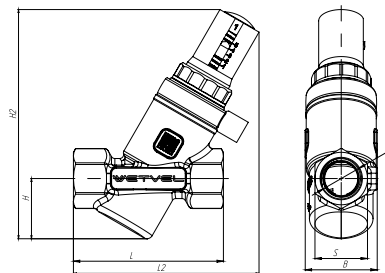
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Полное наименование изделия	Автоматические регуляторы перепада давления DPR ST/AD/SM		
Назначение изделия и область применения	Поддержание в динамическом режиме заданного пользователем		
Номинальное давление, РН	2,5 МПа		
Диапазон температур рабочей среды °С	-20...+ 120		
Рабочая среда			
Условные обозначения изделия	DPR 15;20;25 ST/AD/SM	DPR 32 ST/AD	DPR 40; 50 AD
Максимально допустимый перепад давления на регуляторе	500 кПа		
Диапазон регулировки перепада давления	5-50	5-60	5-100
Диапазон расходов л/ч	15-2000	15-5980	200-14000
Диапазон расходов м ³ /ч	0.015-2	0.015-5.98	0.2-14
Пропускная способность Kvs корпуса	3,7	26	51
Диапазон номинальных диаметров, DN ,мм	15;20;25	32;	40; 50
Резьба измерительных патрубков	M12		
Резьба патрубка для подключения импульсной трубки	M8		
Резьба адаптера импульсной трубки для подключения к балансировочному клапану-партнеру или бобышке	M8- G1/16" (HP-HP) (комплектный адаптер G1/16" - R1/4", ВН-HP)		
Стандарт присоединительной трубы	ГОСТ 6357-81		
Диаметр капиллярной трубки, мм	3		
Длина капиллярной трубки, м	1		
Расчетный срок службы, лет	30		

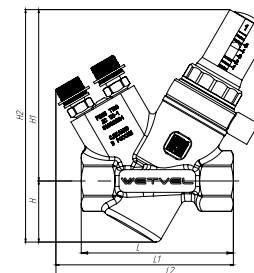
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

Наименование	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	S, мм	D Присоединительная резьба, дюйм	Дренаж, д, дюйм	Масса итого, кг
DPR-15-AD	77,1	90	108,3	31	63,1	117,9	38,6	27	G 1/2"	G 1/4"	0,658
DPR-15-ST	77,2	83,9	102,2	31	52,8	117,9	38,6	27	G 1/2"	G 1/4"	0,648
DPR-15-SM	77,1	-	95,4	31	-	117,9	38,6	27	G 1/2"	-	0,450
DPR-20-AD	81,2	92	108,3	31	63,1	117,9	38,6	32	G 3/4"	G 1/4"	0,704
DPR-20-ST	81,2	86	102,2	31	52,8	117,9	38,6	32	G 3/4"	G 1/4"	0,694
DPR-20-SM	81,2	-	97,4	31	-	117,9	38,6	32	G 3/4"	-	0,495
DPR-25-AD	101,7	102,3	108,3	31	63,1	117,9	38,6	39	G 1"	G 1/4"	0,844
DPR-25-ST	101,7	96,2	102,2	31	52,8	117,9	38,6	39	G 1"	G 1/4"	0,834
DPR-25-SM	101,7	-	108,3	31	-	117,9	38,6	39	G 1"	-	0,601
DPR-32-AD	124,2	119,4	128,4	47	76,2	158,8	62,9	50	G 1 1/4"	G 1/4"	1,852
DPR-32-ST	124,2	109	122,4	47	65,8	158,8	62,9	50	G 1 1/4"	G 1/4"	1,842
DPR-40-AD	169	-	-	55	117	205,5	101	68	G 1 1/2"	G 1/4"	3,830
DPR-40-ST	169	-	-	55	107	205,5	101	68	G 1 1/2"	G 1/4"	3,830
DPR50-AD	169	-	-	55	117	205,5	101	68	G 2	G 1/4"	3,450
DPR50-ST	169	-	-	55	107	205,5	101	68	G 2	G 1/4"	3,450

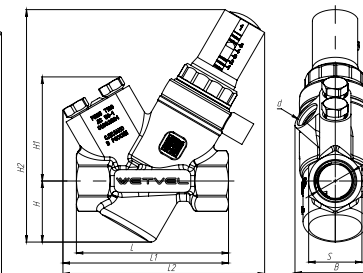
ИСПОЛНЕНИЕ SM



ИСПОЛНЕНИЕ AD



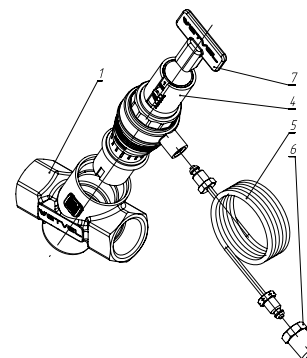
ИСПОЛНЕНИЕ ST



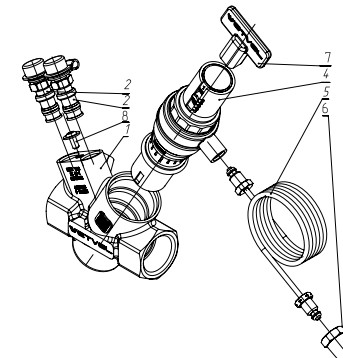
КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

НОМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛ	КОММЕНТАРИЙ
1	Корпус клапана SM/AD/ST	латунь ЛС 59-1	в комплекте
2	Ниппели в комплекте, конфигурации AD	латунь ЛС 59-1	в комплекте
3	Заглушки для ниппельной группы, конфигурация ST	латунь ЛС 59-1	в комплекте
4	Внутренний механизм с регулируемой настройкой	полифенилсульфид PPS; стеклонаполненный полиформальдегид POM	в комплекте
5	Импульсная трубка в сборе со штуцерами (M8HP- G1/16"HP с адаптером G1/16"BP- R1/4" HP)	медь, латунь ЛС 59-1	в комплекте
6	Адаптер G1/16" BP-R1/4" HP для импульсной трубки	латунь ЛС 59-1	в комплекте
7	Ключ для регулировки настроек	пластик АБС	не входит в комплект
8	ограничитель хода ниппелей	нержавеющая сталь	в комплекте

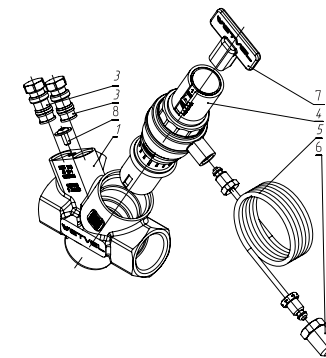
ИСПОЛНЕНИЕ SM



ИСПОЛНЕНИЕ AD



ИСПОЛНЕНИЕ ST



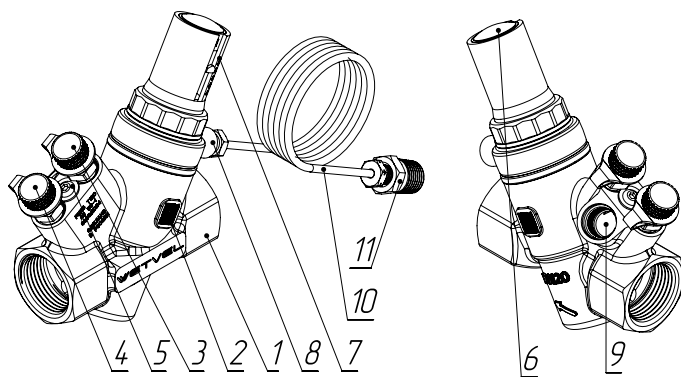
КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ		
		ST	AD	SM
1	Корпус клапана в сборе	1	1	1
2	Трубка импульсная в сборе	1	1	1
3	Адаптер импульсной трубки	1	1	1
4	Ниппель комплектный	-	2	-
5	Латунные зашлушки	2	-	-
6	Паспорт (электронный, на корпусе каждого изделия QR - код)	+	+	+
7	бирка/стяжка	1	1	1
8	Упаковка	1	1	1

Проверка комплектации производится до начала работ по сборке и монтажу.

МОНТАЖ И НАСТРОЙКА КЛАПАНА. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Корпус клапана
2. QR-код
- 3,4. Ниппель измерительный
5. Винт стопарный
6. Крышка съемная узла регулировки
7. Шкала настройки
8. Патрубок поворотный импульсной трубки
9. Патрубок дренажный
10. Трубка импульсная
11. Адаптор G1/4"



1. Монтаж и настройка клапана производится в соответствии с проектной документацией объекта.
2. Монтаж балансировочных клапанов должен производиться профильными специалистами. Перед монтажом клапана специалисты, устанавливающие клапан, должны изучить и выполнять все требования настоящего РЭ.
3. Неосторожный подход может привести к поломке изделия и снятию официальной гарантии.
4. Клапаны после монтажа и в процессе эксплуатации не должны испытывать механических нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков). Механическое воздействие на клапаны во время монтажа и эксплуатации в виде ударов или других нагрузок не допускается.
5. Несоосность трубопроводов в месте соединения крана не должно превышать 2 мм или 2° при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр. Отклонение линейных размеров собранных узлов трубопровода не должно превышать 2 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр. Для компенсации линейных изменений трубопровода следует установить компенсаторы.
6. Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении. Монтаж клапана осуществлять таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды в трубопроводе. Расположение клапана должно позволять производить удобную настройку и присоединение измерительных приборов.
7. Резьбовые соединения клапана и трубопровода уплотняются лентой ФУМ или другим известным способом. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительных материалов одновременно и попадания волокон пакли (в случае применения) в клапан или трубопровод.
8. Для корректной работы клапана необходимо наличие прямолинейных участков трубопровода без отводов, переходов и арматуры, длиной минимум 5 номинальных диаметров трубопровода 5×DN (10DN в случае если непосредственно перед клапаном расположен циркуляционный насос - * данная установка не рекомендуется!!!) и 2-х номинальных диаметров трубопровода 2хDN после клапана

9. Установку производить в систему, которая не имеет отложений и/или твердых включений, биологически активных организмов и иных примесей, не отвечающих требованиям к сетевой воде. Если система загрязнена, ее необходимо прочистить до установки, а также:

- Следует предусмотреть свободное пространство вокруг клапана, для обеспечения его установки на трубопровод.
 - Стрелка на корпусе клапана должна совпадать с направлением движения среды.
10. Для резьбового соединения с клапанами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только цилиндрическую трубную резьбу согласно ГОСТ 6357.
 11. Корпус клапана выполнен из латуны ЛС-59-1, рассчитанной на номинальное давление 2500 кПа и температуру внутренней среды от -20 °С. до +120°С, окружающей среды: от +1°С до +50 °С
 12. Ниппели для измерения давления/температуры поставляются для корпусов всех диаметров в комплекте с типом исполнения клапана – AD.
 13. При снятии показателей системы измерительным прибором, до ввода измерительной иглы прибора, иглу необходимо смазать силиконовой смазкой для плавного ввода измерительной иглы (щупа) в ниппель. В заводских условиях ниппели заполнены специализированной смазкой, достаточной для одноразовой установки контрольных игл.
 14. **Внимание!** Демонтаж заглушек/ниппелей из ниппельной группы приведет клапан к негерметичности.
 15. Внутренний механизм клапана легкодоступен для проведения технического обслуживания или замены. Настройка регулятора расхода может производиться без отключения системы при рабочем клапане.
 16. Теплоноситель в системе должен быть свободен от механических/биологических/химических примесей и соответствовать качеству сетевой воды согласно РД 24.031.120-91, как минимум при использовании регуляторов рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а так же вымыванию цинка из латуны. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 мг-экв./дм3. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.
 17. Система должна быть надлежащим образом промыта. Промывку системы приоритетно следует выполнять без установленного изделия, применяя размерные проставки. В ином случае, допускается проводить промывку системы с установленным изделием, при этом необходимо извлечь рабочий механизм золотника, установив только корпус клапана с манометровой группой и установленными заглушками либо ниппелями, при этом необходимо заглушить посадочное отверстие золотника специальной заглушкой (Рис.3):
Для диаметров клапанов 15;20; 25 мм, арт.: FLASH-SEAL.DYNAMIC.01
Для диаметров клапанов 32 мм, арт.: FLASH-SEAL.DYNAMIC.02
Для диаметров клапанов 40;50 мм, арт: FLASH-SEAL. DYNAMIC.03
 18. Перед установкой внутреннего механизма в корпус клапана, требуется смазать уплотнительные кольца, расположенные вокруг него, и гайку силиконовой смазкой. Смазка должна быть безопасна для резины на основе EPDM.
 19. Клапан DPR настраивается ключом WETVEL (рис.2), либо рожковым ключом SW8 и защищен от несанкционированного доступа защитной крышкой. Цвет указателя на шкале настройки определяет рабочий диапазон давления. Для регулировки настройки необходимо снять колпачок и произвести регулировку настроек.
 20. Модель клапана указана на корпусе с помощью уникальной метки, а так же, на упаковке изделия. Произвести настройку необходимо в соответствии с данной инструкцией (см. Таблица настроек).
 21. **Автоматические регуляторы перепада давления линейки WETVEL («Контроль давления/Pressure control) DPR** (поставляется с заводской настройкой: 1.1).
 22. Клапан настраивается в диапазоне от 1.0 до 5.0. Не проворачивайте настройку выше или ниже указанных значений.
 23. Настройка необходимого параметра клапана происходит в соответствии с Таблицей настроек.
 24. Шкала настройки расположена на верхней части клапана (рис.1), где белые цифры от 1 до 5 обозначают полные обороты, а цифры на красном контрколесе с цифрами от 0 до 9 обозначают 1/10 полного оборота.

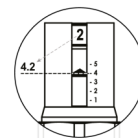


Рис.1

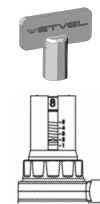


Рис.2

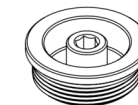
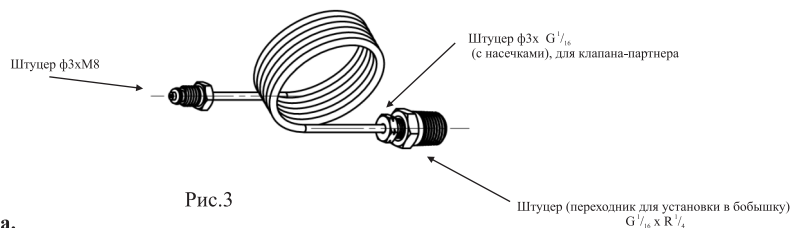


Рис.3

25. ΔpC измеряется между клапаном-партером и клапаном DPR.

26. После настройки расхода и Δp контура можно устанавливать требуемый привод. Для подключения см. инструкцию по подбору привода и инструкцию привода.



27. Капиллярная трубка.

Стандартно капиллярная трубка поставляется в комплекте с фитингами и переходником для присоединения к ниппельным отверстиям на клапане-партнере (Рис.3) Не повредите капиллярную трубку, сжимая или сгибая её радиусом изгиба менее 20 мм (3/4"). Капиллярная трубка монтируется вручную с макс. силой в 0.1

Важно: НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ! Аккуратно! Не допускать на трубке механических повреждений (перекрытий живого сечения)

!!!При промывки системы с установленным клапаном в сборе с золотником (не желательно, см.п.17 настоящего документа), во избежании засора трубки, необходимо отключить ее от клапана партнера или бобышки.

28. Клапаны WETVEL DPR подбираются исходя из требуемой скорости потока и рассчитанного перепада давления в контролируемом контуре ΔpC согласно расчетного расходу (см. диаграммы), а так же из диаметра трубопровода и требований системы.

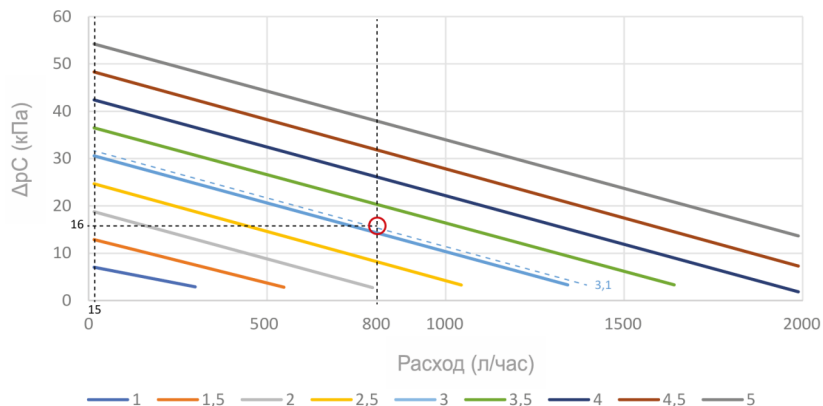
29. ДИАПАЗОН РАСХОДА, л/час

Настройка	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	
DPR 15-25 AD/ST/SM	Q _{мин}	15	15	15	15	15
	Q _{макс}	330	810	1390	1970	2000
DPR 32 AD/ST	Q _{мин}	15	15	15	15	15
	Q _{макс}	1720	2970	5820	5890	5980
DPR40-50 AD/ST	Q _{мин}	200	300	200	270	640
	Q _{макс}	3670	5550	13600	13900	14000

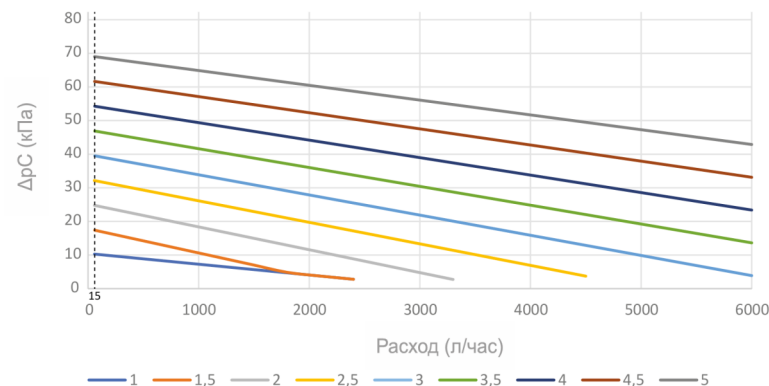
30. Клапан обеспечивает перепад давления в контуре ΔpC, никогда не превышающий заданное значение кПа даже в условиях частичной нагрузки, вплоть до указанных минимальных значений расхода.

ГРАФИКИ РАСХОДА

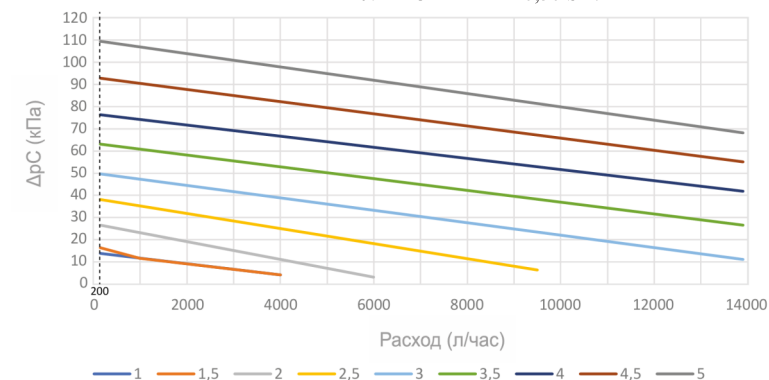
РЕГУЛЯТОРЫ DPR-15;20;25 ST/AD/SM



РЕГУЛЯТОРЫ DPR-32 ST /AD



РЕГУЛЯТОРЫ DPR-40;50 ST /AD



Пример:

Расчетный расход (Q_{расчетный}) =800л/час.

Диаметр трубы =DN20 (3/4 ")

ΔpC=16 кПа (расчетное значение)

В данном примере нам подходит DPR-20-AD

Совместно с клапаном-партнёром WETVEL

be Simple (SMP-20) или соответствующей бобышкой.

ΔpC = Δp контролируемого контура

ΔpV = Δp на клапане DPR

ΔpBV = Δp на клапане- партнере WETVEL SMP

ΔpH = Δp насоса

Определение настройки происходит на основе требуемого (рассчитанного) ΔpC при расчетном расходе.

На графике расхода для DPR-20-AD подходящая настройка находится на пересечении необходимого перепада давления в контуре ΔpC и расчетного расхода.

Чтобы оптимизировать энергоэффективность системы, выберите величину настройки, обеспечивающую ближайшее, более высокое значение перепада давления ΔpC.

В данном случае это будет настройка 3.1. Клапан DPR-20-AD с настройкой 3.1. обеспечивает 800 л/час при расчетном ΔpC.

обратите Внимание, что максимальное значение расхода должно быть ограничено либо на клапане – партнёре, либо на клапане отопительного прибора.

Расчет ΔpV_{мин}, используем стандартную формулу: ΔpV_{мин} = Q_{расчетный}/Kvs)²*100

ΔpV_{мин} = (0,8 м³/час/3,7 м³/час)²*100=4,7 кПа

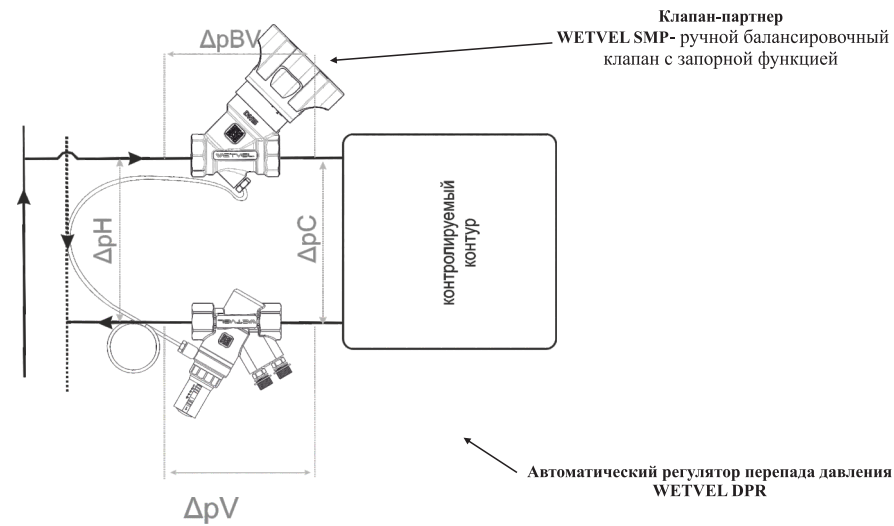
Определение минимального напора насоса:

ΔpH= ΔpBV+ΔpC+ ΔpV_{мин} =1+16+4,7=21,7 кПа

Минимально необходимый располагаемый напор в месте установки регулятора перепада давления 20,7 кПа.

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

ТАБЛИЦА настройки DPR Ø-15 - 25 AD/STSM



31. Серия DPR настраивается в соответствии с маркировкой изделия (артикул/модель), (См. Таблица настроек). Регулятор перепада давления защищает систему от шума и имеет четко определенные границы перепада давления в диапазоне расхода 15-2000 л/час для DN 15;20;25; 15-6000 л/час для DN 25;32;40 и 200-14000 л/час для DN 40;50.
32. Настройка расхода может быть выполнена в любой момент времени до или после установки внутреннего механизма в корпус клапана. тки с ячейкой не более 500 мкм.
35. Не допускается попадание на ручку настройки растворителей, лакокрасочных составов и прочих веществ, агрессивных к пластику.

- 36.! Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.
- 37.! Не допускается выкручивать ниппели/заглушки ниппелей при работающей системе.
- 38.! Не допускается демонтаж клапана, подтяжка резьбовых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе.
- 39.! При запуске/промывки системы рекомендуется плавное открытие отсечных кранов. Δр на этапе открытия системы не должна превышать 4 Бар.



40. Для использования электронного прибора при замере перепада давления и расхода, следует перекрыть отсечные краны до и после регулятора, выкрутить крышки из измерительных ниппелей и установить измерительные штуцеры(иглы) измерительного прибора. После присоединения прибора необходимо вновь открыть отсечные краны. Перед измерением, пожалуйста, подождите, пока клапан PFC стабилизируется.
41. Чтобы произвести дренирование системы высокой/низкой стороны нужно повернуть против часовой стрелки соответствующий измерительный ниппель (в комплектации AD) (красный – высокая сторона/до клапана) /черный (низкая сторона /после клапана), в комплектации ST – заглушка с проточкой высокая сторона (До клапана), заглушка без проточки - низкая сторона (после клапана) на 2 оборота. Полностью выкручивать ниппель/заглушку не нужно (осевое движение ограничено стопорным винтом). Желательно использовать штуцер-елочку на G1/4 и сливной шланг. Или подставить емкость для слива среды. **Внимание!** Серии DF и DPR не имеют функции отсечения потока, в связи с чем для данных линеек возможен переток дренажа от высокой стороны давления на низкую. В данном случае необходимо закрыть кран на высокой стороне. Серии PFC и PF имеют класс герметичности, см. Паспорт изделия. После дренирования необходимо выкрутить измерительные ниппели/заглушки по часовой стрелке. Момент затяжки 5 Н*м. После подачи давления в систему проверить дренажный патрубков на наличие течи, при необходимости подтянуть один или оба ниппеля до прекращения течи.

ТАБЛИЦА настройки DPR Ø-15 - 25 AD/STSM															
Расход (л/час)															
ΔpC (кПа)	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4	4.5	5.0
3	330	430	520	620	710	810	920	1030	1150	1270	1390	1690	1970		
4	260	370	470	560	660	760	870	980	1100	1220	1340	1640	1920		
5	190	310	410	510	610	710	820	930	1050	1170	1290	1590	1870		
6	120	240	350	460	560	660	770	880	1000	1120	1240	1540	1820		
7	50	180	300	400	510	610	720	830	950	1070	1190	1490	1770		
8	15	120	240	350	460	560	670	780	900	1020	1140	1440	1720	1990	
9		60	190	300	410	510	620	740	850	970	1090	1390	1670	1940	
10		15	130	240	350	460	570	690	800	920	1040	1340	1620	1890	
11			70	190	300	410	520	640	750	870	990	1290	1570	1840	
12			15	140	250	360	470	590	700	820	940	1240	1520	1790	
13				90	200	310	420	540	650	770	890	1190	1470	1740	
14				30	150	260	370	490	600	720	840	1140	1420	1690	2000
15				15	100	210	320	440	550	670	790	1090	1370	1640	1950
16					50	160	280	390	500	620	740	1040	1320	1590	1900
17					15	110	230	340	450	570	690	990	1270	1540	1850
18						60	180	290	410	520	640	940	1220	1490	1800
19						15	130	240	360	470	590	890	1170	1440	1750
20							80	190	310	420	540	840	1120	1390	1700
21							30	140	260	370	490	790	1070	1340	1650
22							15	90	210	320	440	730	1020	1290	1600
23								40	160	270	390	680	970	1240	1550
24								15	110	220	340	630	920	1190	1500
25									60	170	290	580	870	1140	1450
26									15	120	240	530	820	1100	1400
27										70	190	480	770	1050	1350
28										20	140	430	720	1000	1300
29										15	90	380	670	950	1250
30											40	330	620	900	1200
31											15	280	570	850	1150
32												230	520	800	1100
33												180	470	750	1050
34												130	420	700	1000
35												80	370	650	950
36												30	320	600	900
37												15	270	550	850
38													220	500	800
39													170	450	750
40													120	400	700
41													70	350	650
42													15	300	600
43														250	550
44														200	500
45														150	450
46														110	400
47														60	350
48														15	300
49															250
50															200
51															150
52															100
53															50
54															15

ТАБЛИЦА настройки DPR Ø-32															
Расход (л/час)															
ДрС (кПа)	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4	4.5	5.0
5	1720	1720	1720	2010	2480	2970	3490	4030	4590	5190	5820				
6	1400	1400	1430	1870	2340	2830	3340	3870	4440	5030	5650				
7	1090	1090	1290	1730	2190	2680	3190	3720	4280	4870	5490				
8	780	780	1150	1590	2050	2530	3030	3560	4120	4700	5320				
9	470	600	1020	1450	1910	2380	2880	3410	3960	4540	5150				
10	150	460	880	1310	1760	2240	2730	3250	3800	4380	4990				
11	15	330	740	1170	1620	2090	2580	3100	3640	4220	4820				
12		190	600	1030	1480	1940	2430	2950	3490	4050	4650				
13		60	470	890	1330	1800	2280	2790	3330	3890	4490				
14		15	330	750	1190	1650	2130	2640	3170	3730	4320	5940			
15			190	610	1040	1500	1980	2480	3010	3570	4150	5760			
16			50	470	900	1350	1830	2330	2850	3400	3990	5580			
17			15	330	760	1210	1680	2170	2690	3240	3820	5400			
18				190	610	1060	1530	2020	2540	3080	3650	5230			
19				50	470	910	1380	1870	2380	2920	3490	5050			
20				15	330	770	1230	1710	2220	2750	3320	4870			
21					180	620	1080	1560	2060	2590	3150	4690			
22					40	470	930	1400	1900	2430	2990	4510			
23					15	330	780	1250	1750	2270	2820	4330			
24						180	630	1090	1590	2110	2650	4150	5890		
25						30	470	940	1430	1940	2490	3980	5690		
26						15	320	790	1270	1780	2320	3800	5550		
27							170	630	1110	1620	2150	3620	5310		
28							15	480	950	1460	1990	3440	5120		
29								320	800	1290	1820	3260	4930		
30								170	640	1130	1650	3080	4730		
31								15	480	970	1490	2900	4540		
32									320	810	1320	2720	4350		
33									160	640	1150	2550	4160		
34									15	480	980	2370	3960	5830	
35										320	820	2190	3770	5620	
36										160	650	2010	3580	5410	
37										15	480	1830	3390	5200	
38											320	1650	3190	4990	
39											150	1470	3000	4780	
40											15	1300	2810	4580	
41												1120	2620	4370	
42												940	2420	4160	
43												760	2230	3950	5980
44												580	2040	3740	5750
45												400	1850	3530	5530
46												220	1660	3330	5300
47												50	1460	3120	5070
48												15	1270	2910	4840
49													1080	2700	4620
50													890	2490	4390
51													690	2280	4160
52													500	2080	3930
53													310	1870	3710
54													120	1660	3480
55													15	1450	3250
56														1240	3030
57														1030	2800
58														830	2570
59														620	2340

ТАБЛИЦА настройки DPR Ø-32															
Расход (л/час)															
<i>Продолжение таблицы</i>															
ДрС (кПа)	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4	4.5	5.0
60														410	2120
61														200	1890
62														15	1660
63															1430
64															1210
65															980
66															750
67															530
68															300
69															70
70															15

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

ТАБЛИЦА настройки DPR 0-40-50															
Расход (л/час)															
ΔpC (кПа)	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4	4.5	5.0
5	3670	3670	3670	3670	3900	5550	7130	8920	11000						
10	1670	1670	1670	1720	2830	4300	5800	7490	9400	11700					
12	870	900	920	1350	2400	3800	5270	6930	8800	11000	13600				
14	200	370	520	980	1970	3300	4730	6360	8200	10400	12900				
16			200	610	1550	2800	4200	5790	7610	9700	12200				
18				230	1120	2300	3670	5220	7000	9100	11500				
20					690	1800	3140	4650	6390	8400	10800				
22					260	1300	2610	4090	5780	7740	10000				
24						800	2070	3520	5170	7090	9300				
26						300	1540	2950	4560	6430	8600				
28							1010	2380	3950	5770	7900	13400			
30							480	1810	3340	5110	7190	12600			
32								1240	2730	4460	6470	11900			
34								680	2120	3800	5760	11100			
36								200	1510	3140	5050	10300			
38									900	2480	4330	9600			
40									290	1820	3620	8800			
42										1170	2900	8100	13900		
44										510	2190	7320	13100		
46											1470	6570	12300		
48											760	5810	11500		
50											200	5060	10700		
52												4300	9870		
54												3550	9070		
56												2790	8270	13600	
58												2040	7470	12800	
60												1280	6670	12100	
62												530	5870	11400	
64													5070	10700	
66													4270	9900	
68													3470	9200	14000
70													2670	8500	13300
72													1870	7740	12600
74													1070	7020	12000
76													270	6290	11300
78														5560	10600
80														4830	10000
82														4110	9300
84														3380	8600
86														2650	7970
88														1930	7300
90														1200	6640
92														470	5970
94															5300
96															4640
98															3970
100															3300
102															2640
104															1970
106															1300
108															640

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, Согласно ПС и РЭ изделия.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- выявление нарушений при гидравлическом испытании системы, в которой монтировалось изделие.
- несоответствие требованиям нормы качества подпиточной и сетевой воды тепловых сетей или несоответствие норм химического состава регулируемой среды, в том числе превышение примесей гликолей более 50% в регулируемой среде.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Изготовителя.

Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения Изготовителя, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт полностью укомплектованными, согласно конфигурации изделия.

Основная гарантия от Изготовителя составляет 60 месяцев (5 лет) гарантии от даты производства.

Дополнительную расширенную гарантию на 60 месяцев (5 лет) можно получить при заявке-обращении в адрес изготовителя. Пользователь (Потребитель) изделия, должен обратиться в службу поддержки WETVEL письмом по e-mail: support@valeco.ru, с темой: «Расширенная гарантия», заполнить опросный лист, предоставленный от изготовителя ответным письмом и получить расширенную гарантию на предъявленное изделие. Каждое изделие имеет уникальный серийный номер, по которому назначается расширенная гарантия, после внесения в базу изготовителя всех необходимых данных. Так же, оформить расширенную гарантию или обратиться по гарантийному случаю можно на сайте www.wetvel.online

Гарантийный срок клапана может составить до 120 месяцев (до 10 лет), при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации и настоящим Паспортом изделия.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель/Потребитель изделия направляет заявление по эл.почте на адрес : support@valeco.ru, в котором указываются в обязательном порядке следующие данные:

- название организации/объекта, Ф.И.О., фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта;
- Основание владения (эксплуатации);
- Место приобретения изделия

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями нормативных документов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

Примечание	Паллетирование коробок для хранения и транспортировки			
	расположение	Кол-во рядов	Максимальный вес на ед. коробки	Комментарии
Упаковка 150*130*50	горизонтальное	20-25	30 кг	предпочтительна
Упаковка 150*130*50	вертикальное	10	12 кг	не желательна
Упаковка 190*179*90	горизонтальное	10-15	50 кг	предпочтительна
Упаковка 190*179*90	вертикальное	-	-	не желательна
Упаковка 250*220*110	горизонтальное	8	40 кг	предпочтительна
Упаковка 250*220*110	вертикальное	-	-	не желательна

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

41. Сопутствующие товары/расходные материалы

Заглушка клапана латунная для промывки системы ДУ15-25	FLASH-SEAL.DYNAMIC.01
Заглушка клапана латунная для промывки системы ДУ32	FLASH-SEAL.DYNAMIC.02
Заглушка клапана латунная для промывки системы ДУ40-50	FLASH-SEAL.DYNAMIC.03
Импульсная трубка WETVEL (комплект) (М8 HP-G1/16" HP, с фторкой HP G1/16"- BPR1/4")	A02.00
Комплект Ниппелей для автоматических клапанов Wetvel, латунь, присоединительная резьба M12/1	STF-15-AD.03.04
Комплект Ниппелей для ручных клапанов Wetvel SMP в сборе, латунь, присоединительная резьба G1/16"	SMP.15.AD.10.11
Штуцер HP G1/16"- BPR1/4"	A02.00.07
Заглушка ниппеля M12	STF-15-AD.05.00

WETVEL®

Российское производство балансировочных клапанов

отдел продаж: zakaz@valeco.ru

тех.поддержка: support@valeco.ru

тел. +7(495) 795-14-62

Сайт техподдержки www.wetvel.online

Сайт_продукции www.wetvel.ru