

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Ярославль (4852)69-52-93
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64

www.dnfklapan.nt-rt.ru || dsf@nt-rt.ru

Автоматический балансировочный клапан ASV-PV Ду 32-50



Балансировочные клапаны ASV разработаны для обеспечения точного регулирования, что достигается благодаря:

- Разгруженному по давлению золотнику
- Мембранному блоку разработанному индивидуально для каждого клапана
- Точной линейной шкале настройки, которая облегчает наладку клапана

- Минимальному перепаду давлений на клапане = 10 кПа, который позволяет использовать менее мощные насосы.

Клапаны ASV-PV применяются совместно с клапаном-партнером (Рис. 1). Клапан ASV-PV устанавливается на обратном трубопроводе системы. Клапан-партнёр устанавливается на подающем трубопроводе системы. Оба клапана соединяются с помощью импульсной трубки.

Для ограничения расхода через радиаторы системы отопления следует применять термостатические клапаны с возможностью преднастройки, при применении данного решения совместно с клапанами ASV достигается оптимальное распределение тепла в здании.

Регулятор перепада по умолчанию настроен на поддержание перепада давлений 10 кПа, подходящего для работы систем отопления. Настройка регулятора может быть легко изменена для достижения оптимального перепада давления в конкретной системе.

Клапаны ASV обладают такими сервисными функциями как:

- Промывка
- Перекрытие
- Слив

Функция перекрытия отделена от функции преднастройки.

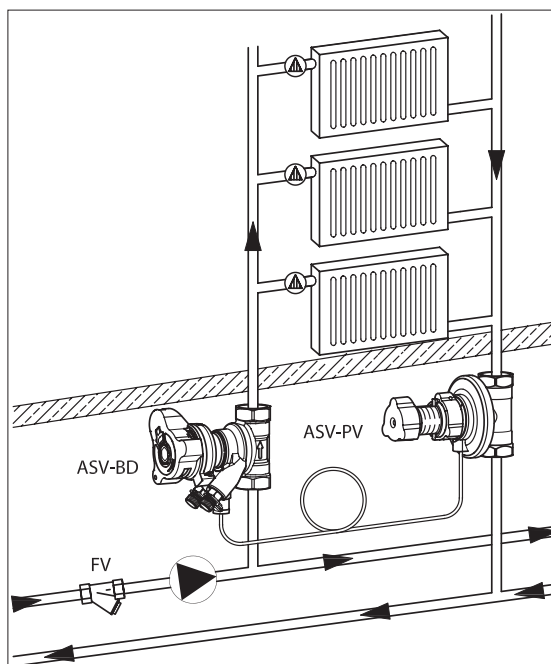
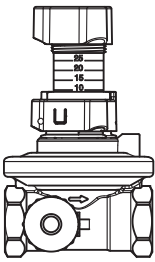


Рис.1 Клапаны ASV на вертикальном стояке системы отопления.

Номенклатура и кодовые номера для заказа

Балансировочные клапаны ASV-PV, в комплекте с импульсной трубкой 1,5 м

Тип	Д _y	K _{v5} , м ³ /ч	Подключение, внутренняя резьба ISO 7/1	Диапазон настройки ΔP, кПа	Кодовый номер
	32	6.3	Rp 1 ¼"	5-25	003Z5504
	40	10.0	Rp 1 ½"		003Z5505
	50	16.0	Rp 2"		003Z5506
	32	6.3	Rp 1 ¼"	20-60	003Z5544
	40	10.0	Rp 1 ½"		003Z5545
	50	16.0	Rp 2"		003Z5546

Дополнительные принадлежности

Описание	Размер	Кодовый номер
ASV-PV рукоятка	Ду 32-50	003Z7857
ASV-PV сервисный набор (5-25 кПа)	Ду 32-50	003Z7843

Аксессуары

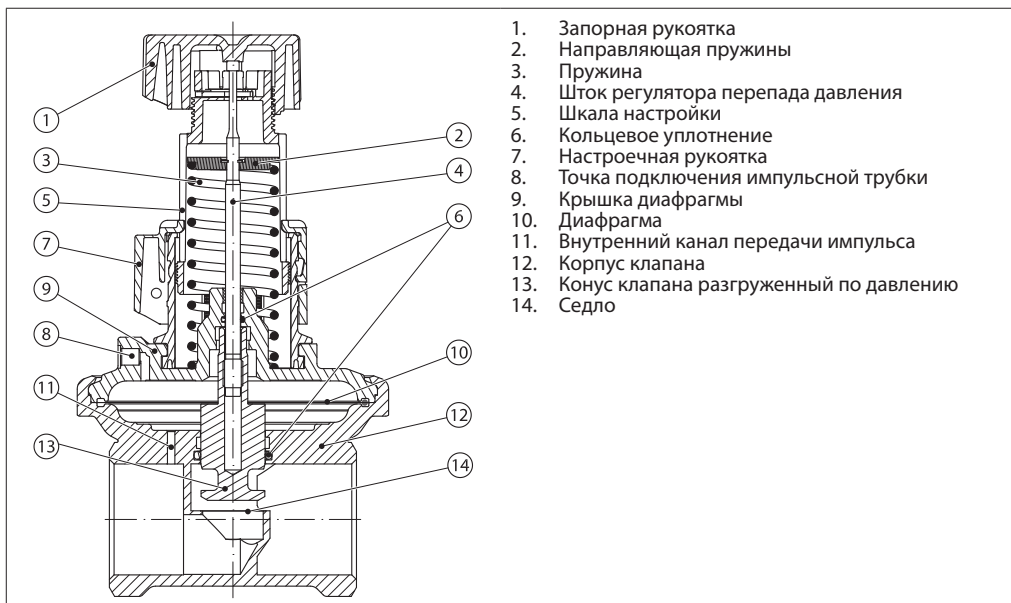
Описание	Комментарии	Размер	Кодовый номер
Устройство для промывки ASV-PV			003Z7850
Импульсная трубка с уплотнительными кольцами		1,5 м	003L8152
		2,5 м	003Z0690
		5 м	003L8153
Уплотнительные кольца	Набор 10 шт.	2,90x1,78	003L8175
Адаптер для подключения импульсной трубки	G 1/16 – R 1/4		003L8151
EPP изоляция ASV-PV	Max. 120 °C	Ду 32	003Z7803
		Ду 40-50	003Z7804
Адаптер для подключения измерительного прибора			003L8143
Сливной кран			003L8141

Технические характеристики

Тип	ASV-PV
Номинальный диаметр	32-50
Макс. рабочее давление P _y , бар	16
Испытательное давление, бар	25
Перепад давлений на клапане, кПа	10-150 ¹⁾
Протечка при перекрытии	Нет видимой протечки
Рабочая температура, °C	0...120
Температура транспортировки и хранения, °C	-40...70
Материалы контактирующие с водой	
Корпус клапана	Латунь
Золотник	DZR Латунь
Мембрана и уплотнения	EPDM
Пружина	сталь

¹⁾ Потеря давления в 150 кПа не должна быть превышена даже при частичной нагрузке системы.

Устройство



1. Запорная рукоятка
2. Направляющая пружины
3. Пружина
4. Шток регулятора перепада давления
5. Шкала настройки
6. Кольцевое уплотнение
7. Настраиваемая рукоятка
8. Точка подключения импульсной трубки
9. Крышка диафрагмы
10. Диафрагма
11. Внутренний канал передачи импульса
12. Корпус клапана
13. Конус клапана разгруженный по давлению
14. Седло

ASV-PV компактный регулятор перепада давления, который гарантирует высокое качество автоматической балансировки. Инновационная конструкция и простота использования достигается благодаря следующим свойствам:

- Мембрана встроенная в корпус клапана 12
- Удобное устройство настройки с возможностью блокировки 7
- Функция промывки
- Функция перекрытия
- Мембрана разработанная под конкретный размер клапана
- Сливной кран

Импульс положительного давления от подающего трубопровода системы передается по импульсной трубке, присоединяемой

к штуцеру (8), в пространство над мембраной (10). Импульс отрицательного давления подается в пространство под мембраной от входного патрубка клапана (от обратного трубопровода системы) через канал передачи импульса (11). Разность этих двух давлений уравнивается рабочей пружиной регулятора (3). Регулятор настраивается на поддержание требуемого перепада давлений путем изменения усилия сжатия пружины. Настройка производится вращением настроечной рукоятки (7), вращение по часовой стрелке увеличивает настройку, вращение против часовой стрелки уменьшает настройку. Значение настройки и процесс его изменения виден на настроечной шкале (5). Заводская настройка клапана — 10 кПа.

Диаграмма настройки ASV-PV 4G

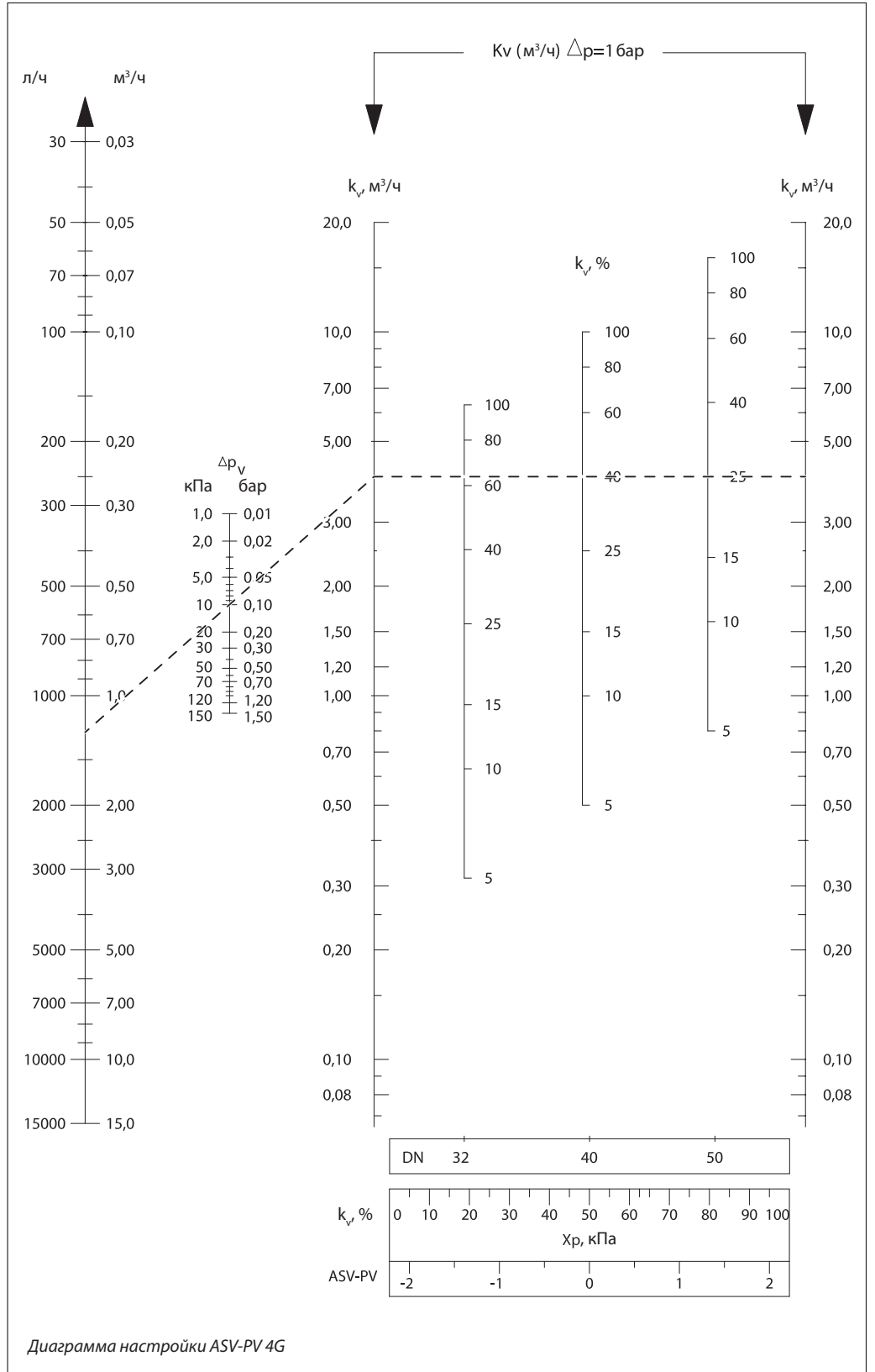


Диаграмма настройки ASV-PV 4G

Монтаж

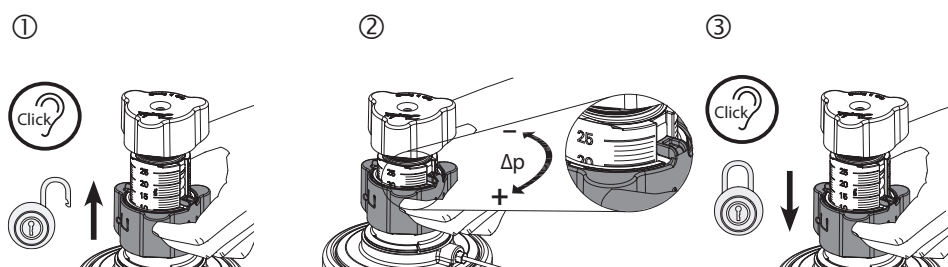
Клапан ASV-PV должен быть установлен на обратном трубопроводе системы отопления, так чтобы направление движения теплоносителя совпадало с направлением стрелки нанесенной на корпус клапана. Импульсная трубка должна быть подключена к клапану партнеру установленному на подающем трубопроводе. Импульсная трубка должна быть промыта перед подключением к клапану ASV-PV. Малые монтажные размеры клапана позволяют устанавливать его в ограниченном пространстве. Элементы клапана расположены под углом 90° друг к другу, обеспечивая удобство обслуживания клапана.

Настройка перепада давления

Настройка производится с помощью настроечной рукоятки, без применения дополнительных инструментов, что сохраняет время на обслуживание системы.

Для настройки клапана необходимо:

1. Разблокировать настройку
2. Выставить требуемое значение вращая настроечную рукоятку
3. Заблокировать настройку

**Испытание давлением**

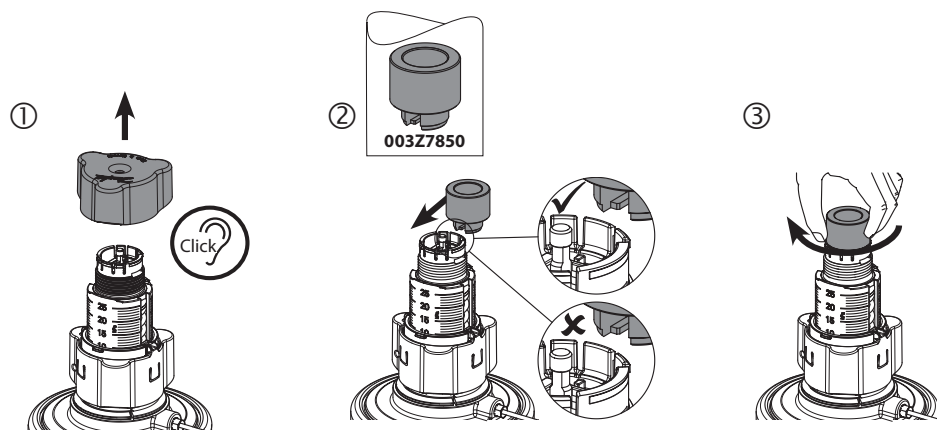
Максимальное пробное давление 25 бар

При проведении испытаний импульсная трубка должна быть подключена и все клапаны-партнеры должны быть открыты.

Промывка

Клапаны ASV-PV позволяют производить промывку системы, через подающий трубопровод. Для промывки следует произвести следующие действия:

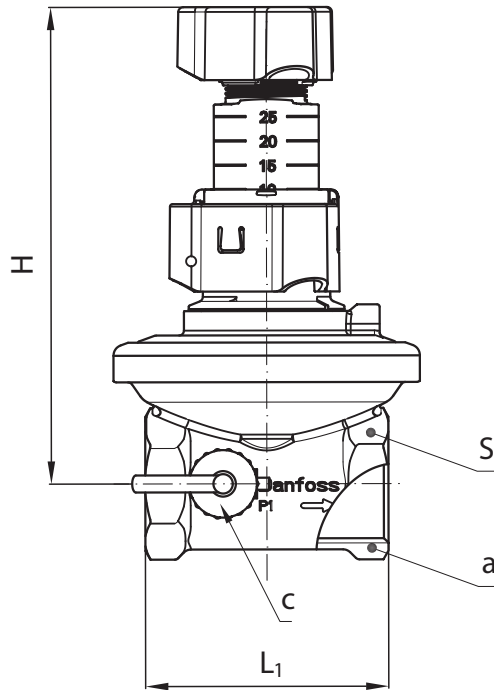
1. Демонтируйте запорную рукоятку и установите устройство для промывки (код 003Z7850) на шток клапана ASV-PV
2. Вращайте рукоятку промывочного устройства по часовой стрелке до крайнего положения перед началом промывки.
3. Промывка должна производиться в направлении указанном на корпусе клапана.
4. После промывки демонтируйте промывочное устройство.

**Оптимизация работы насоса**

Измерение перепада давления может быть использовано для оптимизации работы насоса. Измерения должны производиться на последнем стояке системы при полной нагрузке.

Напор насоса может быть снижен до минимального значения, требуемого для работы основного циркуляционного кольца.

Габаритные размеры



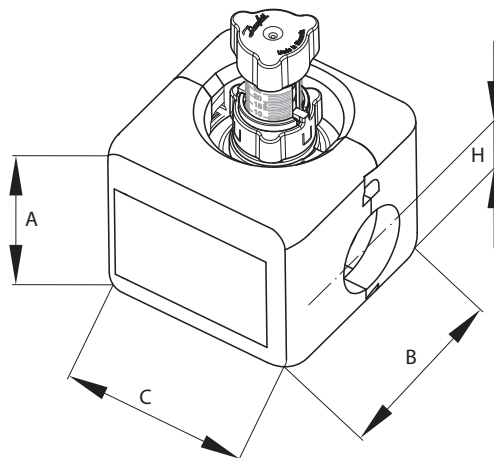
Ду	L1	H ¹⁾	Hmin ²⁾	Hmax ³⁾	S	a	c
	мм					ISO 7/1	ISO 228/1
32	95	191	183	213	50	Rp 1 ¼"	G ¾ A
40	100	200	192	222	55	Rp 1 ½"	
50	130	203	195	225	67	Rp 2"	

¹⁾ При настройке 10 кПа

²⁾ При настройке 25 кПа

³⁾ При настройке 5 кПа

Размеры изоляции



Ду	A	B	C	H
	мм			
32	135	145	140	50
40	155	169	170	59
50				

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Ярославль (4852)69-52-93
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64