

RU

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



АРТИКУЛ

PF RVS 372 PF RVS 373 PF RVS 372UR PF RVS 373UR

PF RVA 374 PF RVA 375 PF RVA 374UR PF RVA 375UR

ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ

RU

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиль запорно-регулировочный предназначен для подключения отопительных приборов и плавного ручного регулирования теплового режима в помещении за счет изменения расхода теплоносителя в отопительных системах. Такие вентили, чаще всего, применяются для регулирования расхода теплоносителя через радиаторы, но также могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкие среды неагрессивные к материалам изделия (холодная и горячая вода, насыщенный пар, сжатый воздух, жидкие углеводороды, растворы пропилен - и этиленгликолей с концентрацией до 30%).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный размер: DN15, DN20

Присоединение к трубопроводу: ВР ½"; ¾" трубная цилиндрическая (G)

Присоединение к радиатору: НР ½"; ¾" трубная цилиндрическая (G) с кольцевым

уплотнением или трубная коническая (R)

Максимальное рабочее давление: 16 бар

Температура рабочей среды: от -20°C до +120°C

3. КОНСТРУКЦИЯ

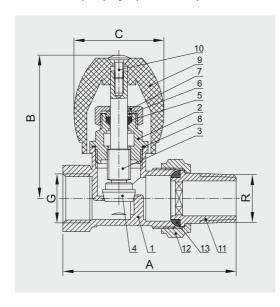
Существенным преимуществом этого вентиля является его современная конструкция, предусматривающая отсутствие резиновых уплотнителей в запорном механизме изделия, выполненного по принципу конусного затвора. Данная конструкция значительно увеличивает надежность и срок эксплуатации изделия.

Запорно-регулировочные вентили PROFACTOR® имеют внутреннюю трубную цилиндрическую резьбу для присоединения к трубопроводу. Модели PF RVS 372, PF RVS 373, PF RVA 374, PF RVA 375 имеют внешнюю трубную коническую резьбу на штуцере (11) для присоединения к радиатору. А модели вентилей PF RVS 372UR, PF RVS 373UR, PF RVA 374UR, PF RVA 375UR — внешнюю трубную цилиндрическую резьбу с кольцевым уплотнением не требующем дополнительной герметизации.

Все трубные цилиндрические резьбы соответствуют DIN 259 (ISO 228-1, ГОСТ 6357), а все трубные конические резьбы — DIN EN 10226-1 (ISO 7-1, ГОСТ 6211).

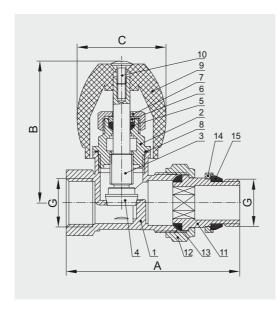


Вентиль запорно-регулировочный, прямой, PF RVS 372, PF RVS 373:



- 1 корпус
- 2 втулка
- 3 шток
- 4 запорный элемент
- 5 кольцевой уплотнитель штока
- 6 кольцо прижимное
- 7 гайка прижимная
- 8 прокладка корпуса
- 9 рукоятка
- 10 винт
- 11 штуцер присоединительный
- 12 накидная гайка
- 13 уплотнительное кольцо

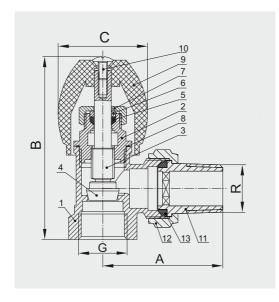
Вентиль запорно-регулировочный, прямой, с кольцевым уплотнением штуцера PF RVS 372UR, PF RVS 373UR:



- 1 корпус
- 2 втулка
- 3 шток
- 4 запорный элемент
- 5 кольцевой уплотнитель штока
- 6 кольцо прижимное
- 7 гайка прижимная
- 8 прокладка корпуса
- 9 рукоятка
- 10 винт
- 11 штуцер присоединительный
- 12 накидная гайка
- 13 уплотнительное кольцо
- 14 кольцо упорное
- 15 уплотнительное кольцо

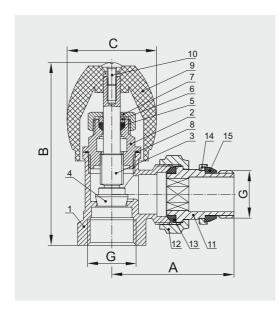


Вентиль запорно-регулировочный, угловой, PF RVA 374, PF RVA 375:



- 1 корпус
- 2 втулка
- 3 шток
- 4 запорный элемент
- 5 кольцевой уплотнитель штока
- 6 кольцо прижимное
- 7 гайка прижимная
- 8 прокладка корпуса
- 9 рукоятка
- 10 винт
- 11 штуцер присоединительный
- 12 накидная гайка
- 13 уплотнительное кольцо

Вентиль запорно-регулировочный, угловой, с кольцевым уплотнением штуцера PF RVA 374UR. PF RVA 375UR:



- 1 корпус
- 2 втулка
- 3 шток
- 4 запорный элемент
- 5 кольцевой уплотнитель штока
- 6 кольцо прижимное
- 7 гайка прижимная
- 8 прокладка корпуса
- 9 рукоятка
- 10 винт
- 11 штуцер присоединительный
- 12 накидная гайка
- 13 уплотнительное кольцо
- 14 кольцо упорное
- 15 уплотнительное кольцо





4. МАТЕРИАЛЫ

Детали 1, 11, 12, 14 — латунь CW617N (DIN EN 12165-2011) с никелированием поверхностей

Детали 2, 3, 4 — латунь CW617N (DIN EN 12165-2011)

Прижимные кольцо (6) и гайка (7) — латунь CW614N (DIN EN 12165-2011)

Уплотнитель штока (5), прокладка (8) — PTFE

Рукоятка (9) — ABS

Уплотнительные кольца (13, 15) — EPDM

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия запорно-регулировочного вентиля с конусным затвором основан на перекрытии потока с помощью запорного элемента конусного типа.

Во втулке вентиля предусмотрена внутренняя резьба, по которой шток и запорный элемент перемещаются из крайнего верхнего положения (вентиль открыт) в крайнее нижнее (вентиль закрыт). В крайнем нижнем положении запорный элемент плотно садится на латунную поверхность внутри корпуса вентиля, закрывая пропускное отверстие.

Гермтичное перекрытие потока вентилем происходит по типу «металл-металл» и достигается высокоточной обработкой запорного элемента конусного типа.

6. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ

Вентиль запорно-регулировочный, прямой:

Артикул	DN	А, мм	В, мм	С, мм	G/R	Вес, г
PF RVS 372	15	74	69,5	39	1/2"	250
PF RVS 373	20	81,5	71	39	3/4"	360

Вентиль запорно-регулировочный, прямой, с кольцевым уплотнением штуцера:

ı	Артикул	DN	А, мм		С, мм	G	Вес, г
	PF RVS 372UR	15	75	69,5	39	1/2"	260
	PF RVS 373UR	20	81,5	71	39	3/4"	364





Вентиль запорно-регулировочный, угловой:

Артикул	DN	А, мм	В, мм	С, мм	G/R	Вес, г
PF RVA 374	15	51,5	87	39	1/2"	230
PF RVA 375	20	58,5	90	39	3/4"	315

Вентиль запорно-регулировочный, угловой, с кольцевым уплотнением штуцера:

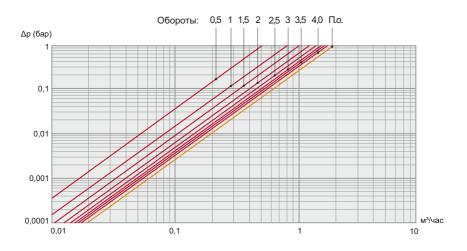
Артикул	DN	А, мм		С, мм	G	Вес, г
PF RVA 374UR	15	52,5	87	39	1/2"	240
PF RVA 375UR	20	59	90	39	3/4"	325

7. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиль радиаторный, ½", прямой, модели PF RVS 372 и PF RVS 372UR:

Количество оборотов рукоятки	0,5	1			2,5	3	3,5		4,5		
Kvs, м³/час	0,50	0,79	1,00	1,18	1,33	1,45	1,55	1,64	1,73	1,80	1,84

График расхода и потери давления:



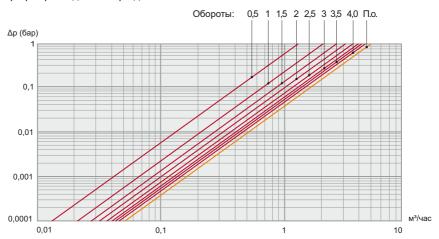




Вентиль радиаторный, ³/₄", прямой, модели PF RVS 373 и PF RVS 373UR:

Количество оборотов рукоятки	0,5	1	1,5		2,5	3	3,5	4	4,5	П.о.
Kvs, м³/час	1,25	2,00	2,57	3,08	3,52	3,83	4,11	4,34	4,53	4,56

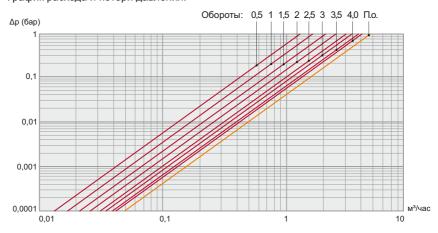
График расхода и потери давления:



Вентиль радиаторный, $\frac{1}{2}$ ", угловой, модели PF RVA 374 и PF RVA 374UR:

Количество оборотов рукоятки	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
Kvs, м³/час	1,22	1,68	2,07	2,45	2,98	3,33	3,80	4,05	4,24	4,40	4,66

График расхода и потери давления:



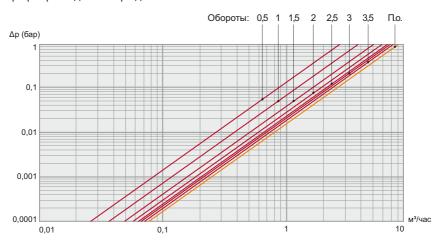




Вентиль радиаторный, ¾", угловой, модели PF RVA 375 и PF RVS 375UR:

Количество оборотов рукоятки	0,5	1	1,5		2,5	3	3,5	4	4,5	П.о.
Kvs, м³/час	2,70	3,85	4,97	5,87	6,42	6,85	7,20	7,51	7,78	7,88

График расхода и потери давления:



8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

По части требований безопасности труда вентиль соответствует ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ Р 53672-2009. Изделие поставляется потребителю полностью готовым к работе и не требует дополнительной регулировки.

Перед установкой вентиля трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия. Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 03.05.01-85).

Вентиль не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на вентиль от трубопровода (ГОСТ Р 53672-2009).

Допустимый изгибающий момент для 1/2" не должен превышать 120 Н/м, для 3/4" — не более 180 Н/м (ГОСТ 30815-2002). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП3.05.01-85, п.2.8).





Вентиль может быть установлен в любом положении (с присоединением на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357-81). При монтаже вентиля первым присоединятся штуцер (11) с накидной гайкой. Необходимо проверить целостность уплотнительных колец (13 и 15). Накидную гайку (12) после затяжки вручную следует довернуть ключом не более, чем на $\frac{1}{2}$ оборота. Вентиль должен быть надежно закреплен на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допустимо.

Все резьбовые соединения, за исключением присоединения штуцера (11) к радиатору у вентилей PF RVS 372UR, PF RVS 373UR, PF RVA 374UR, PF RVA 375UR, должны производиться с использованием в качестве подмоточного уплотнительного материала ФУМ-ленты (РТFE — политетрафторэтилен, фторопластовый уплотнительный материал), полиамидной нити с силиконом или льна. При этом необходимо следить, чтобы излишки этого материала не попадали в запорный механизм клапана. Это может привести к утрате герметичности. Проверьте правильность монтажа.

После монтажа следует провести манометрическое испытание герметичности системы (СНиП 3.05.01-85, п.4.1). Данное испытание позволяет обезопасить систему от протечек и ущерба, связанного с ними.

При использовании изделия в системах перемещения среды с высоким содержанием механических примесей, следует перед вентилем установить фильтр механической очистки, т.к. механические частицы могут ограничить запорную способность вентиля и нарушить его герметичность.

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Вентиль запорно-регулировочный должен эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведённых в п.2 (технические характеристики).

Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту должны производиться при отсутствии давления в системе. Дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

Конструкция вентиля позволяет использовать его как в качестве запорного, так и в качестве регулировочного, т.е. допускается промежуточное положение запорного элемента для регулирования силы потока. Регулировка расхода теплоносителя производится вращением рукоятки. Сверху на рукоятке указано направление вращения. Направление «+» (против часовой стрелки) открывает клапан, направление «-» (по часовой стрелке) закрывает его.

Не допускается эксплуатация вентиля со снятой прижимной гайкой и ослабленным винтом крепления рукоятки. При появлении протечки по штоку, необходимо подтянуть прижимную гайку до прекращения течи.



10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150. Температура хранения не ниже -20° С и не выше $+50^{\circ}$ С. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 24 месяца от даты продажи конечному потребителю. В течение всего гарантийного срока изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при:

- нарушении условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- наличии следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличии следов механического разрушения;
- наличии повреждений вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличии повреждений вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличии следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изделие, описанное в настоящем техническом паспорте представляет собой технически сложное устройство которое должно устанавливаться специалистом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием.

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлён авторизованной и сертифицированной компанией.

Компания Profactor Armaturen GmbH оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, которые не влияют на технические характеристики устройства, а также на его функциональные особенности.

















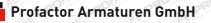


INTERNATIONAL WARRANTY CARD

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

NAME OF THE PRODUCT HAUMEHOBAHUE TOBAPA	CIFALITIES PROFACTION PR	OF PROPERTY OF THE PROPERTY OF
PRODUCT CODE, SIZE АРТИКУЛ, ТИПОРАЗМЕР	PROPACION CO	QUANTITY ONLY TECTED
SELLER NAME AND ADDRESS НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗА	АЦИИ	OR OR OR OF CIOR OF
DATE OF PURCHASE дата продажи	PROFACTOR PROFAU	SELLER STAMP ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА
SELLER SIGNATURE ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА	PRINCE OF STATE OF ST	TOR OF CT
For the warranty term refer to Гарантийный срок указан в техническ	o the Warranty obligation claus ком паспорте изделия в разд	
In case of any claims to the product 1. Application with customer and proc — Name of the customer, actual addre — Article of the product — Reason for the claim and photo — Plumbing system where installed (r 2. Invoice copy and receipt 3. Warranty card	duct detailes: ess and phone number	PROFACTOR PROFACTOR
При предъявлении претензии к ка документы: 1. Заявление, в котором указывают — название организации или Ф.И.О — название и адрес организации, п. — основные параметры системы, в — краткое описание дефекта, фото 2. Документ, подтверждающий покуп 3. Гарантийный талон	гся:). покупателя, фактическ роизводившей монтаж которой использовалоси графия	ий адрес и контактные телефоны ь изделие
RETURN/EXCHANGE COMMENTS OTMETKA O BO3BPATE ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА	FACTOR OF TRACTOR OF	FACTOR (P)
DATE DATA	SIGNATURE ПОДПИСЬ	PARTOR PARTOR PARTOR





Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Deutschland; Tel.: +49 89 21546092; info@pf-armaturen.de; www.profactor.de