



PROFACTOR[®]
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



АРТИКУЛ

PF WCV 590

КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

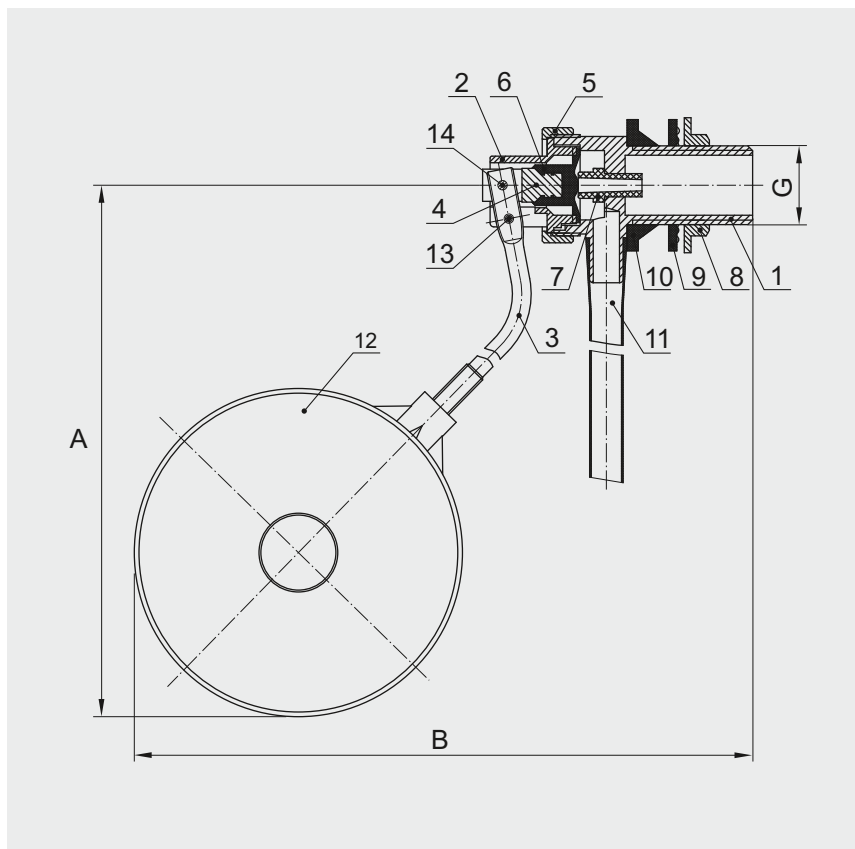
Клапан поплавковый предназначен для установки в сливном бачке унитаза, имеющем боковую подачу воды.

Он служит для открытия подачи воды после слива и перекрытия подачи воды при достижении ей определенного уровня в бачке. Поплавковый клапан для сливного бачка унитаза работает автоматически.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	PV WCV	590
Номинальный размер	DN	15
	G	½"
Максимальное рабочее давление	бар	10
Максимальная температура воды	°C	95°C
Диаметр поплавка	мм	90
A	мм	160 (поплавок поднят) 315 (поплавок опущен)
B	мм	310 (поплавок поднят) 195 (поплавок опущен)
Вес	г	210
Средний срок службы	лет	20

3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 – корпус | 8 – гайка крепежная |
| 2 – опорная втулка рычага | 9 – прокладка внешняя |
| 3 – рычаг | 10 – прокладка внутренняя |
| 4 – поршень | 11 – шланг |
| 5 – накидная гайка | 12 – поплавок |
| 6 – мембрана | 13 – шплинт |
| 7 – седло | 14 – штифт |

Клапан соответствует требованиям ГОСТ 21485-94 и ГОСТ 27679-88. Корпус клапана (1) представляет собой патрубок с отверстием разных диаметров и боковым отводом для впуска воды в бачок. Он имеет наружную цилиндрическую резьбу $\frac{1}{2}$ " для подсоединения к трубопроводу с одного конца и наружную метрическую резьбу под накидную гайку (5) с другого конца.

Рычаг (3) имеет загнутый конец плоской формы, на котором с помощью штифта (14) закреплен поршень (4), а на другом конце метрическую резьбу для крепления поплавка (12). Диаметр отверстий под штифт в поршне больше диаметра самого штифта, таким образом, штифт и рычаг соединены неподвижно, а поршень имеет возможность вращаться вокруг оси штифта.

Поршень (4) изготовлен из прочного термопласта (полифениленоксид, PPE). Опорная втулка рычага (2) крепится к корпусу с помощью накидной гайки (5) и имеет паз для крепления рычага. Рычаг крепится в паз опорной втулки с помощью расщепленного надвое шплинта из нержавеющей стали (13).

На конец поршня надета мембрана специальной формы (6), которая герметизирует перекрытие потока и препятствует попаданию воды в бачок через отверстие опорной втулки. Внутри корпуса клапана запрессовано седло (7) в форме трубки с фланцем, изготовленное из ударопрочной технической термопластической смолы (акрилонитрил-бутадиенстирол, ABS).

Крепежная гайка (8) служит для крепления клапана в стенке сливного бачка. Для обеспечения герметичности соединения клапана со стенкой бачка предусмотрены внешняя и внутренняя прокладки (9 и 10).

Корпус (1), опорная втулка (2), рычаг (3), накидная и крепежная гайки (5 и 8) изготовлены из латуни марки CW614N (по DIN EN 12165-2011), соответствующей марке ЛС58-3 (по ГОСТ 15527-2004), с никелированием поверхностей. Штифт (14) также сделан из латуни марки CW614N. Мембрана (6) и уплотнительные прокладки (9 и 10) — из износостойкого бутадиен-нитрильного каучука (NBR).

На боковой отвод корпуса для впуска воды в бачок надет шланг из ПВХ (поливинилхлорида, PVC) для уменьшения шума во время набора воды в бачок. Поплавок так же, как и седло клапана изготовлен из ударопрочной технической термопластической смолы (акрилонитрил-бутадиенстирол, ABS).

Все трубные цилиндрические резьбы соответствуют ГОСТ 6357-81 (ISO 228-1:2000, DIN 259), а все метрические резьбы — ГОСТ 8724-2002 (ISO 261:1998).

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Наполняя бачок, вода поднимает поплавок (12), который в свою очередь поднимает нижний конец рычага (3). Рычаг поворачивается вокруг шплинта (13), и плоский конец рычага с поршнем (4) и мембраной (6) движется к седлу клапана (7), постепенно уменьшая проход для впуска воды в бачок до тех пор, пока поршень плотно не прижмет мембрану к седлу, полностью перекрывая клапан и прекращая подачу воды.

При сливе вода вытекает, и поплавок опускается вниз, опуская за собой рычаг. Рычаг поворачивается вокруг шплинта и тянет поршень с мембраной за собой, открывая проход для воды.

5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость расхода воды через клапан от давления при температуре 20°C:

Давление	бар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расход воды	м ³ /ч	2,64	3,74	4,58	5,29	5,64	6,35	7,39	7,46	7,93	8,35

6. УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ

Клапан поставляется потребителю полностью готовым к работе и не требует дополнительной регулировки.

Перед установкой клапана трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окислы, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия. Системы водоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 3.05.01-85).

Клапан необходимо монтировать горизонтально в боковую стенку сливного бачка унитаза поплавком внутрь бачка. Необходимо открутить крепежную гайку (8), снять внешнюю прокладку (9), установить клапан в отверстие бачка для подачи воды поплавком внутрь, надеть снаружи прокладку (9) и плотно закрутить крепежную гайку.

Изделие должно быть надежно закреплено на трубопроводе, течь рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Присоединение клапана к трубопроводу должно производиться с использованием в качестве подмоточного уплотнительного материала ФУМ-ленты (PTFE — политетрафторэтилен, фторопластовый уплотнительный материал), полиамидной нити с силиконом или льна.

При сильной загрязненности воды рекомендуется устанавливать на подающем трубопроводе фильтр грубой очистки воды для предотвращения быстрого износа мембраны и выхода клапана из строя.

7. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Клапан поплавковый должен эксплуатироваться без превышения температуры и давления, приведённых в таблице технических характеристик. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту должны производиться при отсутствии давления в системе.

Конструкция клапана проста и долговечна и многие годы не требует никакого технического обслуживания. При возникновении неисправностей клапан легко заменить. Однако в некоторых случаях проще заменить отдельные его детали.

Если вода перестала перекрываться и постоянно поступает в бачок, откройте крышку бачка и проверьте клапан. Если поплавок не всплывает, значит, скорее всего, нарушена его герметичность. Замените его или переверните дыркой вверх.

Если же поплавок поднимается, то необходимо заменить мембрану клапана. Для этого нужно перекрыть подачу воды, слить воду из бачка, открутить накидную гайку (5), снять узел рычага, снять мембрану (6) с поршня (4) и заменить ее новой такой же, затем установить узел рычага обратно.

При плохом прижиге поршня или заедании рычага нужно заменить ось вращения рычага, т.е. шплинт (13). Для этого нужно перекрыть подачу воды, слить воду из бачка, открутить накидную гайку (5), снять узел рычага, вытащить шплинт (13) из отверстий паза опорной втулки (2), потянув его пассатижами за ушко, затем заменить его новым и отогнуть конец шплинта в сторону, затем установить узел рычага на место. При других неисправностях рекомендуется заменить клапан.

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

9. 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
НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА

PRODUCT CODE, SIZE
АРТИКУЛ, ТИПОРАЗМЕР

QUANTITY
КОЛИЧЕСТВО

SELLER NAME AND ADDRESS
НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

DATE OF PURCHASE
ДАТА ПРОДАЖИ

SELLER SIGNATURE
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

SELLER STAMP
ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

For the warranty term refer to the Warranty obligation clause in the technical manual
Гарантийный срок указан в техническом паспорте изделия в разделе «Гарантийные обязательства»

FOLD LINE

ЛИНИЯ СГИБА

In case of any claims to the product quantity the following documents should be submitted:

- Application with customer and product details:
 - Name of the customer, actual address and phone number
 - Article of the product
 - Reason for the claim and photo
 - Plumbing system where installed (name, address, phone number)
- Invoice copy and receipt
- Warranty card

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

- Заявление, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны
 - название и адрес организации, производившей монтаж
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
 - краткое описание дефекта, фотография
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек)
- Гарантийный талон

RETURN/EXCHANGE COMMENTS
ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА

DATE
ДАТА

SIGNATURE
ПОДПИСЬ

 **Profactor Armaturen GmbH**

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