

ПРОМЫВНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ФУНКЦИЕЙ САМООЧИЩЕНИЯ ОТ PROFACOR

Густав РАЙШ, технический специалист компании PROFACOR Armaturen GmbH

Взвешенные частицы представляют серьезную угрозу для водопроводных систем, они часто становятся причиной вывода из строя сантехнического оборудования и бытовой техники. Для предотвращения критических ситуаций немецкие инженеры разработали уникальное устройство SPÜLFILTER – фильтр промывной, который позволяет максимально очистить загрязненную воду от механических примесей до их попадания в водопроводную систему жилого дома, офиса или предприятия. Специалистам компании PROFACOR Armaturen GmbH, в свою очередь, удалось значительно модернизировать и усовершенствовать это устройство!

Основной причиной поломки сантехнического оборудования и бытовой техники в домах жителей разных стран является низкое качество или чрезмерное загрязнение водопроводной воды. Путь по многокилометровым трубопроводам, который преодолевает вода, прежде чем попасть в квартиру или частный дом, приводит к естественному загрязнению жидкости. В длинной трубопроводной системе вода собирает множество взвешенных частиц – глину, песок, стружку, ржавчину, льняные волокна пакли и пеньки, мелкие камушки и т.д. Все эти механические примеси, воздействуя на внутреннюю стенку трубопроводов, становятся причиной их быстрой коррозии. В результате магистральные трубы изнашиваются, ржавеют и устаревают быстрее, чем их успевают менять. Эта проблема хорошо знакома жителям стран Южной и Восточной Европы, да и в российских городах проржавевшие трубопроводы – нередкое явление. Поэтому жители этих городов вынуждены потреблять некачественную воду, сталкиваться с частыми засорами и поломками сантехнического оборудования, выводом из строя и заменой дорогостоящей бытовой техники – посудомоечных и стиральных машин.

Конечно, можно упрекать местные власти в чрезмерной халатности, непрофессионализме и равнодушии, но от этого вода из крана чище не станет. А вот самостоятельно справиться с загрязненной водой в доме вполне возможно. В Германии, например, эту проблему решили много лет назад. Педантичные и бережливые немцы, чтобы перестраховаться и обезопасить свою сантехнику и бытовое оборудование от загрязненной воды, начали устанавливать сетчатые промывные фильтры SPÜLFILTER. Эти устройства стали пользоваться большой популярностью в Европе, поэтому производители регулярно их совершенствуют.

Одной из последних разработок немецких инженеров является фильтр промывной PROFACOR®. Так же как и другие аналогичные устройства, он способен эффективно очищать холодную питьевую или хозяйственную воду от механических загрязнений и нерастворимых в воде примесей. Однако новый фильтр отличается от других необычной особенностью – быстрым и легким способом очищения фильтрующего элемента от грязи.

Тем, кто устанавливал у себя дома или имел дело с обычными промывными фильтрами хорошо известно, что их очистка от накопившейся грязи – сложное дело, справиться с которым может только специалист-сантехник. Ведь чтобы очистить загрязнившийся фильтр, его нужно демонтировать из трубопровода. Демонтаж устройства, его очистка или полная замена требуют дополнительных финансовых расходов и времени. Более того, в процессе очистки или замены обычного фильтра вся водопроводная система в доме или на предприятии должна быть перекрыта, подача воды остановлена.

Новый фильтр промывной PROFACOR® позволяет избежать этих неудобств! Усовершенствованное устройство снабжено ручной системой очистки TWIST TO CLEAN. С ее помощью можно освободить фильтрующую сетку от грязи, не вынимая устройство из трубопроводной системы и не перекрывая подачу воды. При этом необязательно вызывать сантехника, чтобы очистить фильтр, – это очень легкая процедура. Вся технологическая операция – всего лишь несколько раз покрутить внешний маховик по часовой и против часовой стрелки. При ручном вращении маховика



внутри него движется специальная щетка и соскабливает грязь, осевшую на внешней поверхности фильтрующей сетки. Удаленная грязь перемещается в сливной кран. Достаточно повернуть ручку крана, чтобы все механические примеси с грязной водой вышли наружу. Этот простейший способ очистки фильтра уже признан в Европе самым эффективным методом!

Легкость очистки промывных фильтров и их высокие эксплуатационные характеристики оценили и привлекли повышенное внимание потребителей в странах Западной Европы, включая Германию. Многие немцы начали устанавливать фильтры PROFACTOR® в водопроводных системах в собственных домах и загородных коттеджах, а также на ветках трубопроводов, входящих в отдельные квартиры внутри жилых комплексов.

Новыми очистными устройствами заинтересовались владельцы малых и средних предприятий, в т.ч. сельскохозяйственных, которые используют в работе чистую воду для технических целей. Для них очистной фильтр стал полезным приобретением, он не только оберегает водопроводную систему и установленную на ней арматуру от загрязнения, но и позволяет экономить время и не тратиться, чтобы произвести очистку. Ведь для очистки фильтрующего элемента нет необходимости приобретать и использовать щелочные растворы, химические вещества любого вида и детергенты, в т.ч. кислотосодержащие моющие средства. Более того, все эти вещества запрещены в эксплуатации и техническом обслуживании устройства. Фильтр промывной PROFACTOR® очищает себя сам, без дополнительных моющих средств!

В соответствии с немецкими стандартами качества и нормами DIN 1988-2011, часть 8, рекомендуется раз в 2 месяца визуально проверять герметичность и степень загрязнения фильтра и промывать его в профилактических целях. О внеплановой необходимости прочистки фильтрующего элемента может, в частности, свидетельствовать заметное падение давления в фильтре, которое контролируется манометром, установленном на устройстве. Скопившиеся внутри примеси могут влиять на работу устройства и снижать рабочее давление. После очищения фильтрующего элемента давление должно восстановиться и прийти в норму.

Согласно правилам эксплуатации и технического обслуживания устройства, фильтр PROFACTOR® должен быть установлен в отапливаемом помещении, в легкодоступных местах для обеспечения считывания показаний манометра, периодической очистки или ремонта. При этом рекомендуется не подвергать фильтр воздействию прямого солнечного излучения, ультрафиолетового облучения, источников тепла свыше 65°C, паров растворителей, мазута, моющих щелочных растворов и химических веществ. Не допускается попадание масел и жиров на пластмассовые детали фильтра.



Чтобы защитить всю водопроводную систему в доме и сохранить в рабочем состоянии арматуру и оборудование, присоединенные к ней, промывной фильтр устанавливается перед счетчиками воды, регулирующей арматурой, расходомерами или насосами. Неочищенная вода попадает в фильтр через входное отверстие и проходит через фильтрующую сетку к выходному отверстию. При этом механические примеси задерживаются на внешней стороне сетки, а очищенная вода попадает во внутреннюю систему трубопроводов.

При монтаже фильтра нужно учитывать и соблюдать требования, которые могут повлиять на работоспособность устройства. Так, например, некоторые модели фильтров PROFACTOR® – PF FS 876, PF FS 877 и PF FS 878 должны устанавливаться только на горизонтальном участке трубопровода в вертикальном положении с направленным к низу стаканом таким образом, чтобы стрелка на корпусе совпадала с направлением потока фильтрующей воды. Если же требуется установить фильтр на вертикальном или расположенном под углом участке трубы, то следует использовать фильтры PROFACTOR® с поворотным механизмом – PF FS 879, PF FS 880 и PF FS 881.

Компания PROFACTOR Armaturen GmbH выпустила 6 уникальных моделей фирменных фильтров с разными техническими особенностями. Так, например, модели PF FS 877 и PF FS 880 имеют встроенный регулятор давления, а фильтры моделей PF FS 878 и PF FS 881 встроенную систему защиты от гидроудара. Картриджи регулятора давления и защиты от гидроудара могут быть легко удалены или заменены.

Если в Германии и других европейских странах разработка PROFACTOR® пользуется спросом и уже активно используется, то для российского рынка немецкие промывные фильтры пока являются новинкой. Однако уже в начале 2018 г. весь ассортимент новых устройств PROFACTOR® станет доступен отечественным потребителям. Со всеми моделями фирменных фильтров можно будет наглядно ознакомиться на стенде PROFACTOR, где новые устройства будут представлены в ходе международной выставки Aquatherm Moscow 2018 с 6 по 9 февраля.