

Аппарат для мойки

В соответствии
с DIN 1988

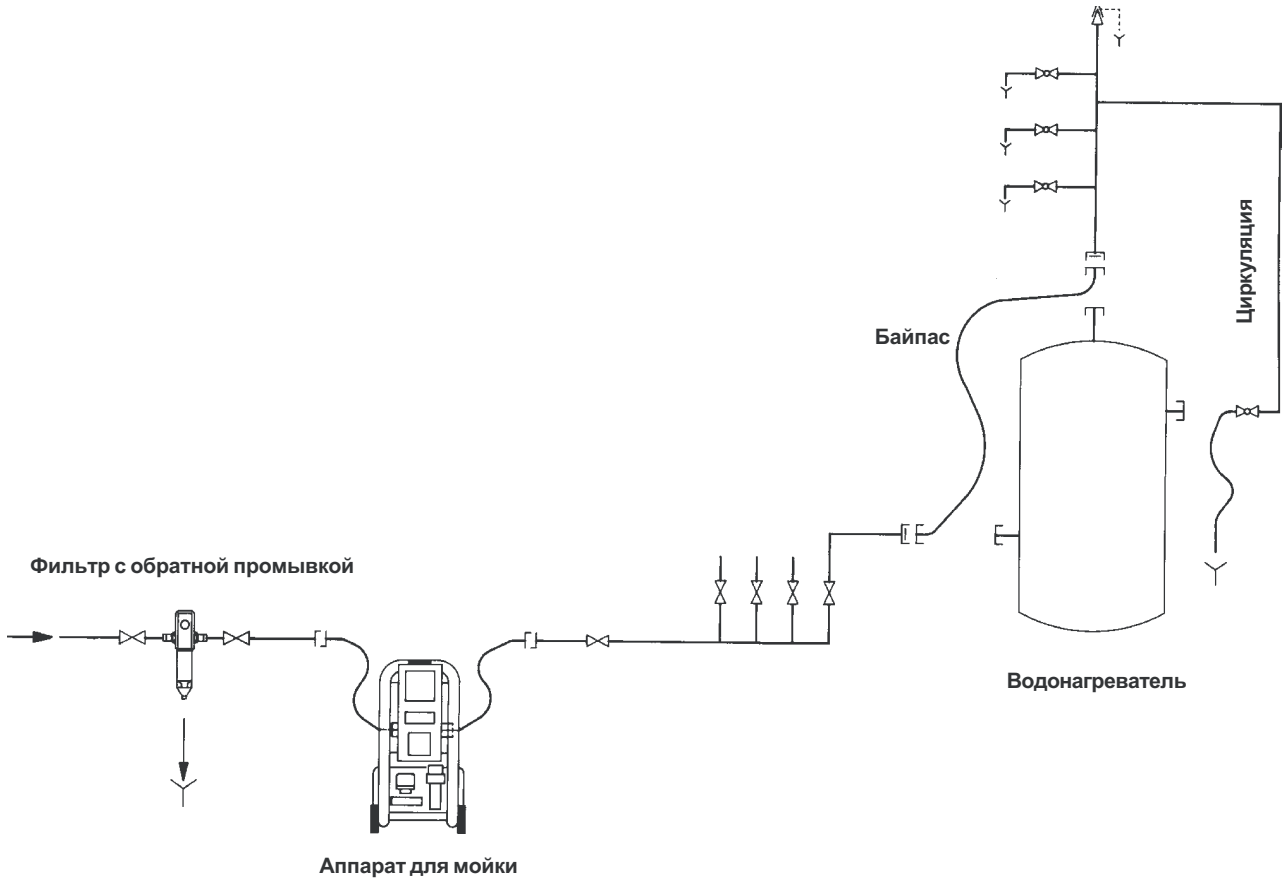
**Благодарим за доверие,
которое Вы нам оказали,
купив продукцию BWT.**



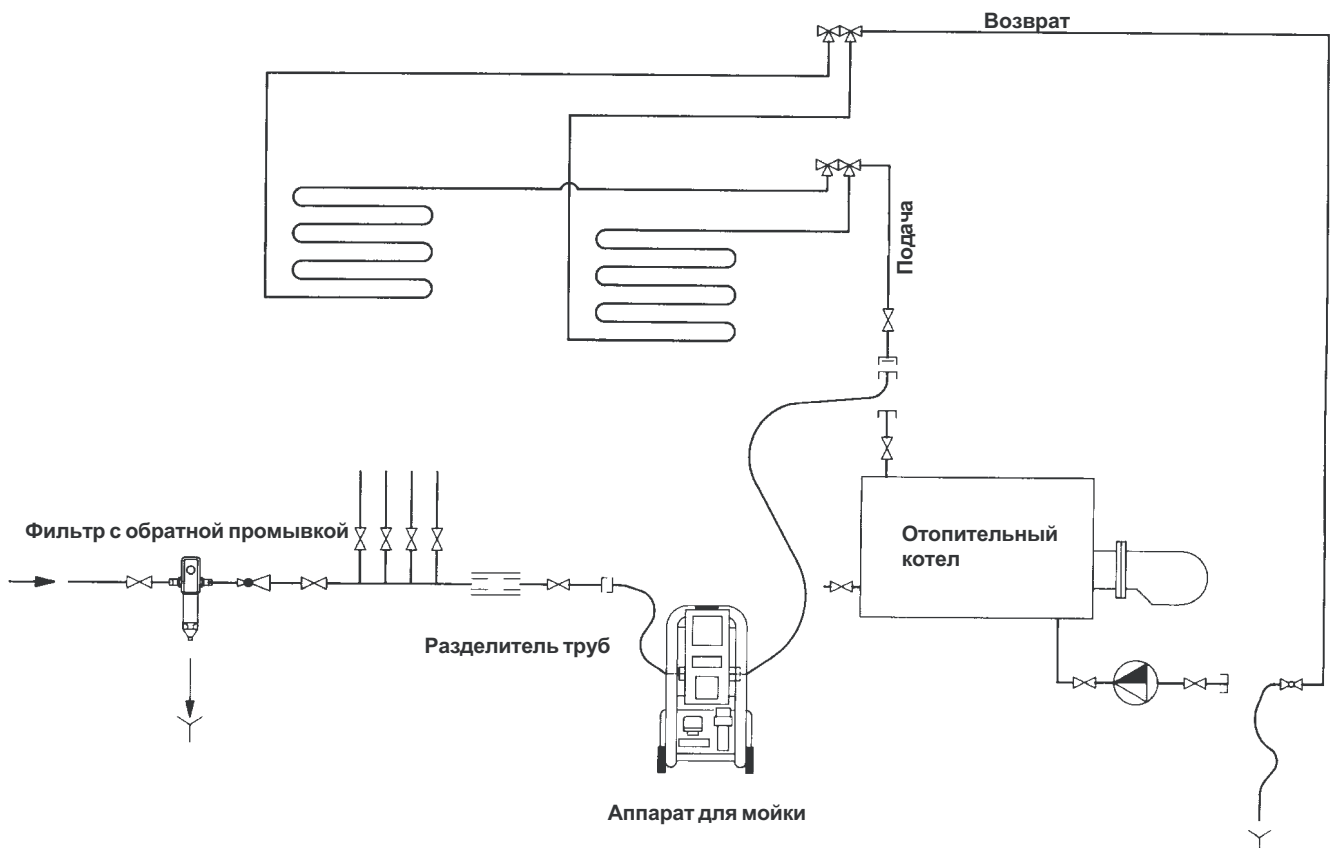
Оглавление:	
Схемы монтажа	3
Комплект поставки	4
Применение	5
Принцип действия	5
Требования к месту монтажа	6
Использование аппарата	6
- мойка в соответствии с DIN 1988	6
- санация зашламованных сооружений питьевого водоснабжения	7
- санация загрязненных микроорганизмами сооружений питьевого водоснабжения	8
- санация зашламованной сети полового отопления	9
Обязанности пользователя	11
Гарантии	11
Технические данные	11
Устранение неисправностей	11

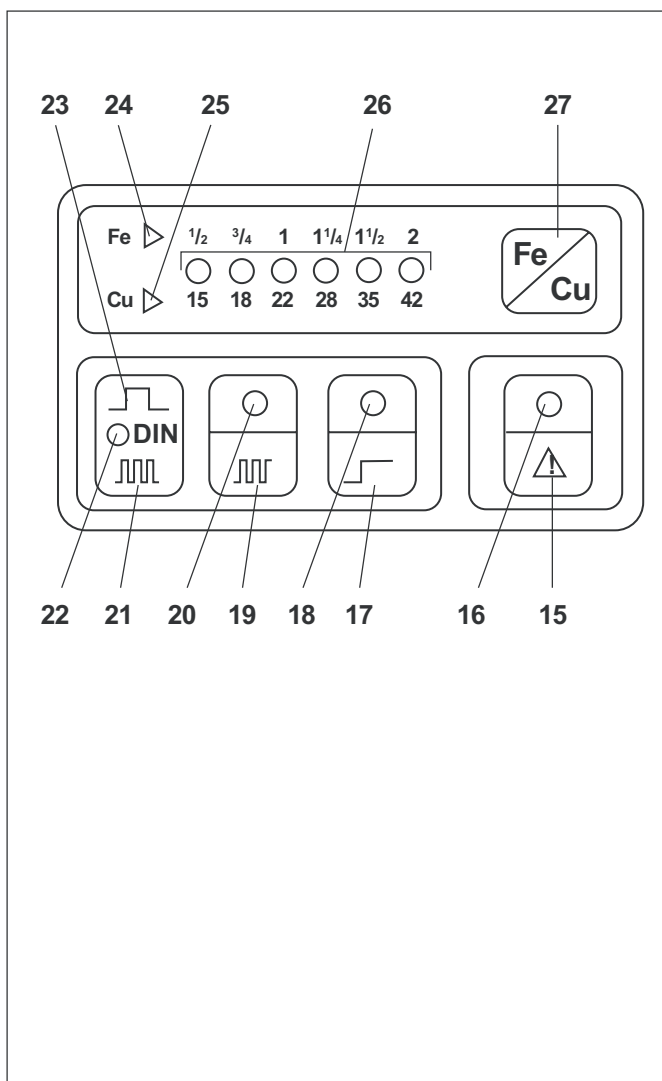
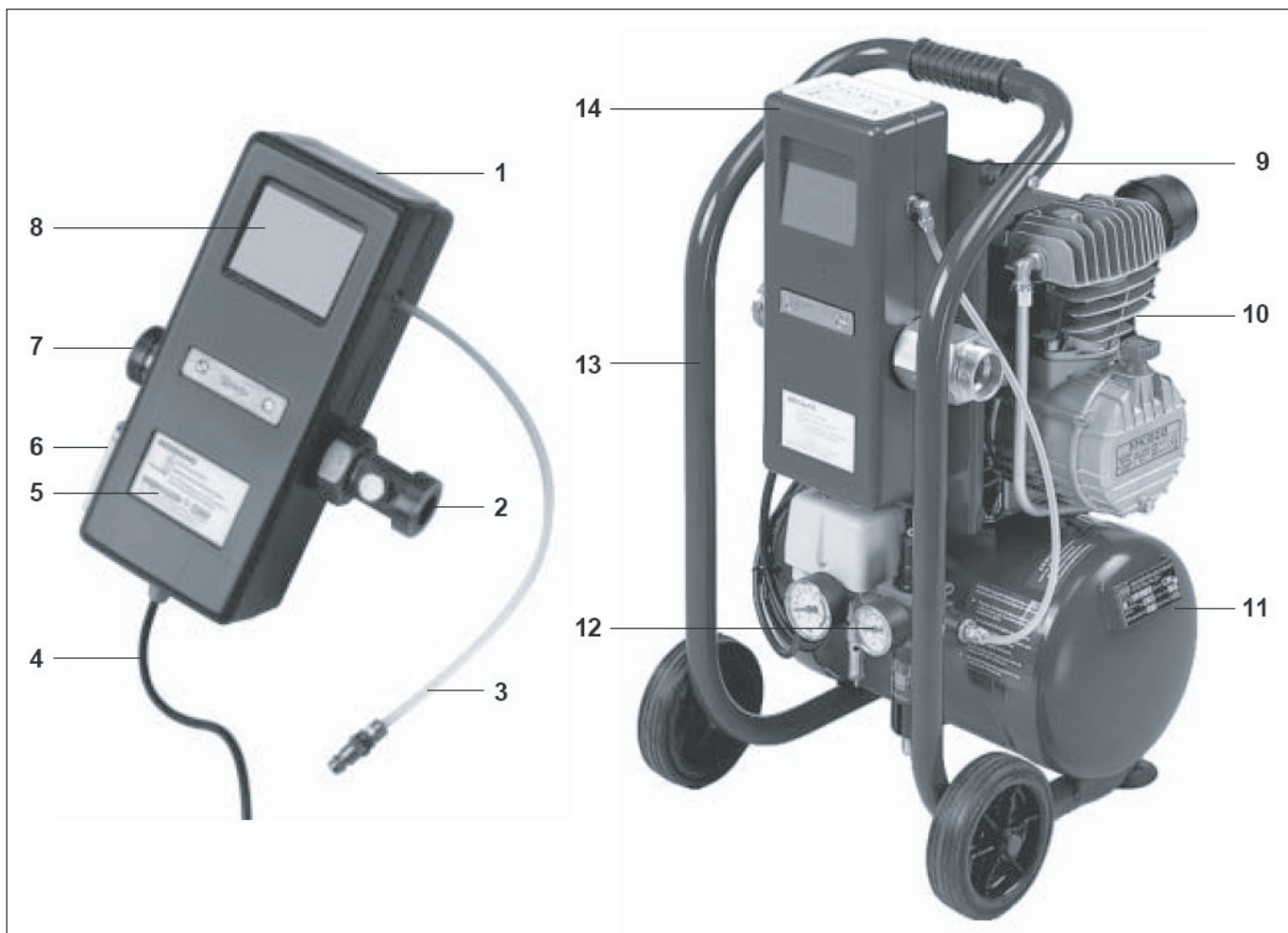
Схемы монтажа

Мойка в соответствии с DIN 1988:



Санация зашламованной сети напольного отопления:





Комплект поставки

Аппарат для мойки с компрессором (передвижной компактный аппарат для мойки), готовый к применению, включает:

Аппарат для мойки

- 1 Табло с кнопками и индикацией
- 2 Выпускной штуцер для воды, вкл. резьбовое соединение с отверстиями для 2 узлов ввода 1/4"
- 3 Напорный шланг с быстроразъемным соединением для подключения к компрессору
- 4 Наконечник с кабелем 1,5 м
- 5 Краткая инструкция/типовая табличка, спереди/сзади
- 6 Розетка для подключения внешнего дозирующего насоса
- 7 Впускной патрубок для воды
- 8 Углубления-ручки для подъема аппарата, спереди и сзади

Компрессорный блок:

- 9 Опорная пластина для аппарата для мойки
- 10 Двигатель
- 11 Напорная емкость
- 12 Блок для регулировки сжатого воздуха с манометром и водоотделителем
- 13 Передвижная рама
- 14 Аппарат для мойки

Табло с кнопками и индикацией

- 15 Кнопка аварийного отключения
- 16 Светодиод "Показание сети" (зеленый)
- 17 Кнопка "Непульсирующий длительный режим" (воздух/вода)
- 18 Светодиод "Непульсирующий длительный режим" (желтый)
- 19 Кнопка "Пульсирующий режим в соответствии с DIN"
- 20 Светодиод "Пульсирующий режим в соответствии с DIN" (желтый)
- 21 Кнопка "Сократить расстояние между импульсами" (нажимать 1 - 4 раза)
- 22 Светодиод "Расстояние между импульсами" (зеленый), в зависимости от нажатия кнопок 21 и 23: горит постоянно, мигает медленно или мигает быстро
- 23 Кнопка "Увеличить расстояние между импульсами" (нажимать 1 - 4 раза)
- 24 Светодиод "Fe" для использования на трубах из железа
- 25 Светодиод "Cu" для использования на трубах из меди
- 26 Линейка светодиодов (индикация минимальной скорости потока 0,5 м/сек, достигнутой при имеющемся условном проходе)
- 27 Кнопка "Fe/Cu" (для выбора материала труб)

Специальные принадлежности:

Присоединительный комплект

для передвижного аппарата для мойки. Включает: 2 армированных шланга из ПВХ 1,5 м, с резьбовыми соединениями для подключения шлангов к патрубку R 1 1/4", внешняя резьба, и 2 двойными ниппелями R 1 1/4", внешняя резьба
№ изделия (PNR): 6-150007

Удлинение для шланга для напорного воздуха

Удлинительный шланг 4 м с быстроразъемным соединением и штекером
№ изделия (PNR): 6-150006

Шаровые краны 3/8"

4 шаровых крана, внешняя присоединительная резьба 3/8", с наконечником для промывочного шланга.
№ изделия (PNR): 6-150003

Шаровые краны 1/2"

4 шаровых крана, внешняя присоединительная резьба 1/2", с наконечником для промывочного шланга.
№ изделия (PNR): 6-150004

Промывочный шланг 1/2"

Шланг из прозрачного ПВХ, 5 м, 1/2", с фильтровальным мешком для испытания
№ изделия (PNR): 6-150005

Применение

Аппараты предназначены:

- о Для мойки в соответствии с DIN 1988
- о Для санации зашламованных сооружений питьевого водоснабжения
- о Для санации загрязненных микроорганизмами сооружений питьевого водоснабжения
- о Для санации зашламованной сети полового отопления

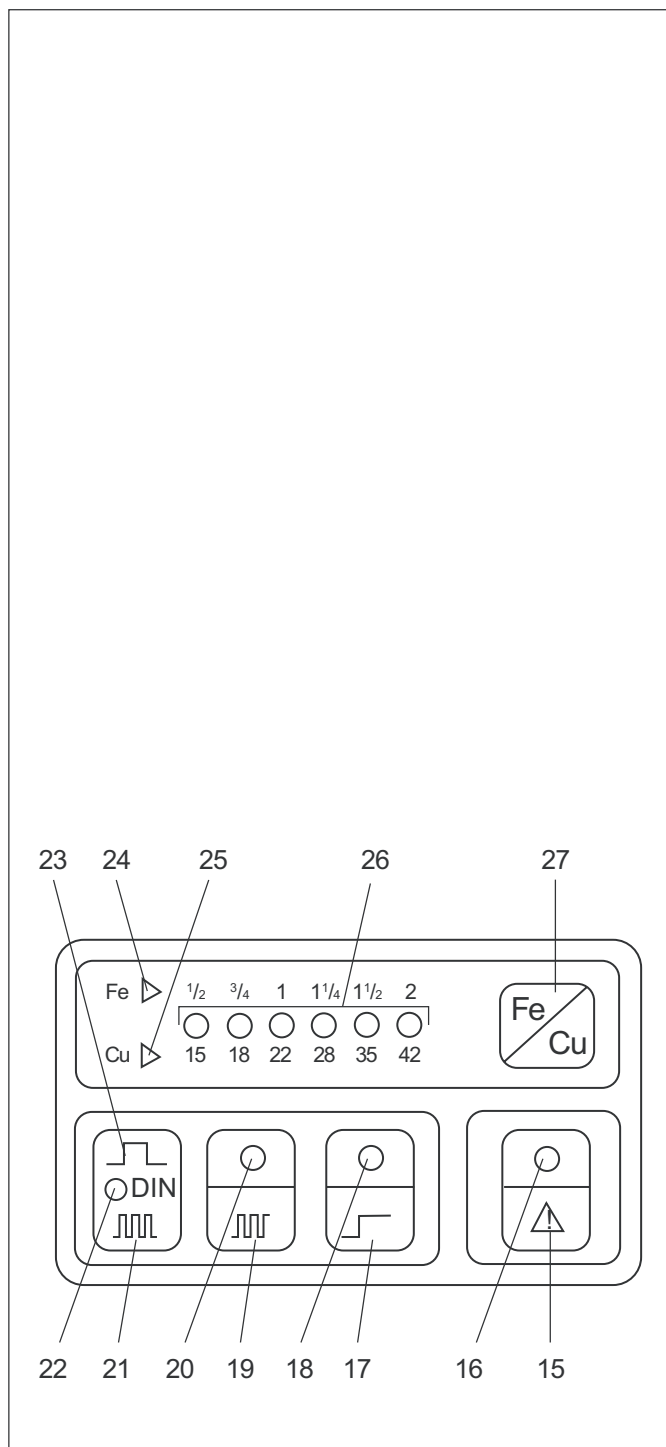
Наладку установки должны производить специалисты организации водоснабжения или специализированные монтажные фирмы.

Принцип действия

Аппарат для мойки, оснащенный микроэлектронным управлением, создает равномерно пульсирующую смесь воздуха и воды, сжатый воздух подается при этом от подключенного компрессора.

Эта смесь воздуха и воды проходит через промываемое оборудование и отводится в канализацию. Пульсацию можно пошагово изменять (оптимизировать), удлиняя или сокращая расстояние между импульсами, в зависимости от цели применения.

Аппарат оснащен табло для обслуживания и индикации (см. рис. слева и таблицу).



Действие	Кнопка	Контрольная индикация
Вставить сетевой штекер	–	Светодиод 16 горит постоянно
Настроить параметр материал труб	Нажать кнопку 27	Светодиод 24 или 25
Контроль минимальной скорости потока для указанного ном размера труб	–	Светодиод 26 (мин. 0,5 м/сек при индикации светодиодом)
Настроить неппульсирующий длительный режим подачи смеси воздуха/воды	Нажать кнопку 17	Светодиод 18 горит постоянно
Настроить пульсирующий режим	Нажать кнопку 19	- Светодиод 20 в импульсном такте - Светодиод 22 горит постоянно
Увеличить расстояние между импульсами (пошагово)	Нажать 1-4 раза кнопку 23	- Светодиод 22 медленно мигает - Светодиод 20 в импульсном такте
Уменьшить расстояние между импульсами (пошагово)	Нажать 1-4 раза кнопку 21	- Светодиод 22 быстро мигает - Светодиод 20 в импульсном такте
Выключить (аварийное отключение)	Нажать кнопку 15	Все светодиоды выключены, горит постоянно лишь индикация сети 16

Требования к месту монтажа

Компрессорный блок установить таким образом, чтобы была обеспечена нормальная работа компрессора и его предохранительных устройств.

Идеальная температура в помещении составляет +15°C - +20°C.
Диапазон допустимых температур: от +5°C до +40°C.

Использование аппарата

Мойка в соответствии с DIN 1988

Из гигиенических соображений, а также для защиты трубопроводов питьевой воды от коррозии необходимо сразу же после прокладки труб и опрессовки тщательно промыть трубопроводы под давлением пульсирующей смесью воздуха/воды.

Условия для проведения мойки:

- Система должна быть подключена к сети водоснабжения и канализации.
- Если оборудование еще не подключено к сети водоснабжения, использовать расположенные поблизости пожарные гидранты.
- Если нет подключения к канализации, обеспечить надлежащий отвод промывочной воды.
- Давление в сети должно быть выше 2 бар. Если давление ниже, подготовить накопительную емкость и повысительный насос, обеспечивающий давление выше 2 бар.
- После водосчетчика должен быть установлен фильтр для воды.
- Должно быть выполнено подключение к сети электроснабжения.

Подготовка системы

- Сделать обводную линию для установок очистки хозяйственной воды и дополнительной очистки.
- Снять заглушки и заменить их на шаровые краны со сливными шлангами.
- Снять с имеющихся вентиляторов приточки и вытяжки верхнюю часть и заменить их на шаровые краны со сливными шлангами.
- Отвести сливные шланги к канализации и закрепить их для защиты от вибрации.
- При наличии термостатных батарей со скрытой проводкой и однорычажных смесителей использовать соответствующие установки для мойки, изготовленные этими же производителями.

Монтаж аппарата для мойки

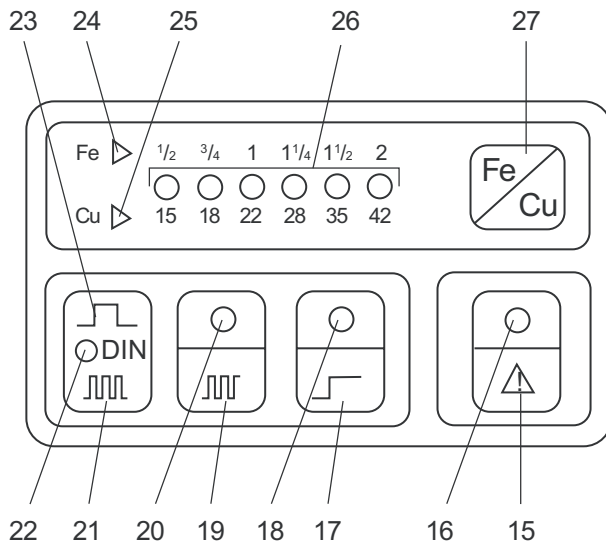
- Место монтажа: сразу же после водосчетчика и фильтра для воды, перед распределительным коллектором (см. схему монтажа, стр. 4).
- При использовании компрессора заказчика (внимание: сжатый воздух, не содержащий пары масла) жестко подсоединить аппарат для мойки к трубопроводу (см. направление потока на корпусе) и подсоединить подачу воздуха от компрессора.
- При использовании передвижного компактного аппарата для мойки соединить его с водопроводом с помощью двух гибких шлангов.
- Направление мойки: снизу вверх. Если трубопровод имеет длину более 100 м, предусмотреть возможность промежуточных подключений аппарата и проводить мойку на участке длиной менее 100 м.

Проведение мойки:

- Включить в сеть аппарат и компрессор.
- Ввести материал, из которого изготовлены трубы кнопкой (27) - см. таблицу ниже.
- Нажать кнопку (19): "Импульсный режим в соответствии с DIN": желтый светодиод (20) мигает в импульсном такте, зеленый светодиод (22) горит постоянно.
- Запустить компрессор и подождать, пока не будет достигнуто рабочее давление.
- Открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и начать мойку:
 - o Промывать по отдельности каждую нитку трубопровода, начиная от ближней и кончая отдаленной ниткой.
 - o Каждую нитку промывать поэтажно.
 - o Внутри каждого этажного трубопровода последовательно открывать минимум столько кранов (мест забора воды), сколько указано в таблице. Желательно открывать все места забора воды, начиная с самого отдаленного от стояка места.

На табло с кнопками и индикацией можно сразу же увидеть, достигнута ли минимальная скорость потока (0,5 м/сек), требуемая для промываемых труб с самым большим условным проходом. Максимальное значение - на линейке светодиодов (26).

- o Выдерживать длительность промывки: минимум 15 секунд на один погонный метр трубопровода и минимум 2 минуты на одно место забора воды.



Материал, из которого изготовлены трубы	Кнопка 27 на светодиод
Оцинкованная сталь	Fe ►
Медь	Cu ►
ПВХ	Cu ►
Полиэтилен	Fe ►
Смешанный материал	Fe ►

Максимальный условный проход распределительного трубопровода DN	Минимальное количество открываемых мест забора воды DN 15
25	1
32	2
40	3
50	4
65	6
80	9
100	14

Минимальный объемный расход с минимальным количеством открываемых мест забора воды для промывки при минимальной скорости потока 0,5 м/сек.

- о После промывки последнего открытого места забора воды закрыть места забора в обратном порядке.
- Закрывать запорные клапаны до и после аппарата.
- Компрессор переключить на 0, затем вынуть отключить от сети компрессор и аппарат для мойки.
- Демонтировать аппарат для мойки и восстановить первоначальное положение на трубопроводе (при необходимости установить оборудование для дополнительной очистки питьевой воды).
- Составить сертификат проведения мойки (копия на внутренней стороне обложки) и передать заказчику.

Санация зашламованных сооружений питьевого водоснабжения

При сильном образовании ржавчины в оцинкованных стальных трубах дозирование минеральных веществ может быть малоэффективным, т.к. внутренние поверхности труб покрыты слоем мягкого шлама. В этих случаях перед применением дозатора необходимо провести мойку. Задача состоит не в том, чтобы раздробить окаменевшие отложения на поверхности труб, а в том, чтобы вымыть из труб мягкие отложения ржавчины (шлам), и уже потом путем дозирования минеральных веществ удалить с поверхности "красноту".

Условия для проведения мойки:

- Давление в сети должно быть выше 2 бар. Если давление ниже, подготовить накопительную емкость и повысительный насос, обеспечивающий давление выше 2 бар.
- Расход воды должен быть достаточным, чтобы достичь минимальной скорости (0,5 м/сек), необходимой для эффективной мойки.
- Чтобы избежать образования пробок, нельзя допускать уменьшения сечения в трубопроводе, способствующего образованию отложений, более чем на 50% от нормального сечения.
- После водосчетчика должен быть установлен фильтр для воды, прошедший испытание в соответствии с DIN/DVGW.
- Должно быть выполнено подключение к сети электроснабжения (230 В/ 50 Гц).
- Система должна быть подключена к сети водоснабжения и канализации.

Подготовка системы:

- Сделать обводную линию для установок очистки хозяйственной воды и дополнительной очистки.
- Снять заглушки и заменить их на шаровые краны со сливными шлангами.
- Снять с имеющихся вентиляторов приточки и вытяжки верхнюю часть и заменить их на шаровые краны со сливными шлангами.
- Отвести сливные шланги к канализации и закрепить их для защиты от вибрации.
- При наличии термостатных батарей, скрытых под облицовкой, и однорычажных смесителей использовать соответствующие установки для мойки, изготовленные этими же производителями.
- При наличии не скрытой под облицовкой арматуры демонтировать угловые клапаны и установить вместо них шаровые краны свободного сечения.
- Снять контрольную трубу, проверить наличие в ней коррозии и после промывки снова установить.

Монтаж аппарата для мойки:

Место монтажа: сразу же после водосчетчика и фильтра для воды, перед распределительным коллектором (см. схему монтажа, стр. 4).

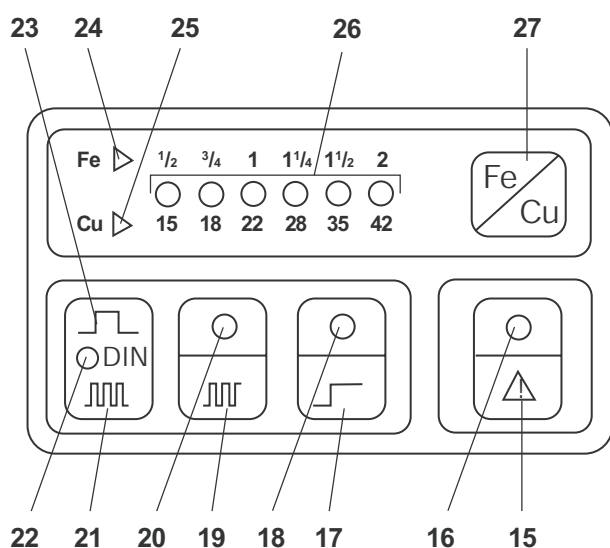
- При использовании компрессора заказчика (внимание: сжатый воздух, не содержащий пары масла) жестко подсоединить аппарат для мойки к трубопроводу (см. направление потока на корпусе).
- При использовании передвижного компактного аппарата для мойки соединить его с водопроводом с помощью двух гибких шлангов.
- Направление мойки: снизу вверх. Если трубопровод имеет длину более 100 м, предусмотреть возможность промежуточных подключений аппарата и проводить мойку на участке длиной менее 100 м.

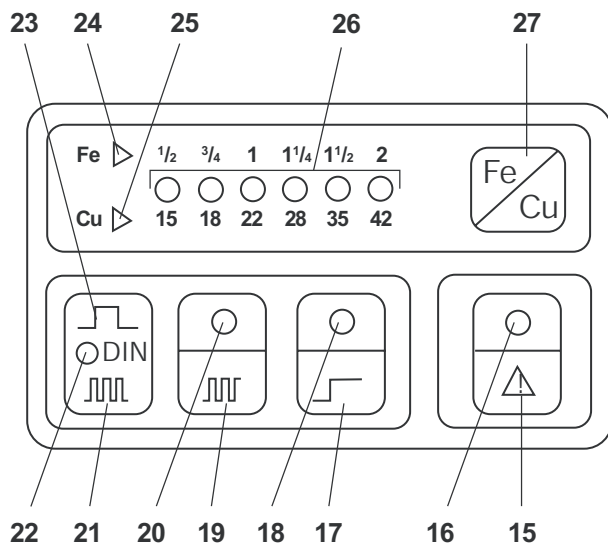
Проведение мойки:

- Включить в сеть аппарат и компрессор.
- Ввести материал, из которого изготовлены трубы кнопкой (27) - Fe.

Так как при такой мойке есть опасность образования пробок, на первой стадии проводится промывка водой (непульсирующей).

- Отсоединить компрессор от аппарата и нажать кнопку (17) для неппульсирующего длительного режима: горит желтый светодиод (18).
- Медленно открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и начать мойку:
 - о Промывать по отдельности каждую нитку трубопровода, начиная от ближней и кончая отдаленной ниткой.
 - о Каждую нитку промывать поэтапно.
 - о Внутри каждого этажного трубопровода последовательно открывать только последнее место забора воды.
 - о Промывать трубопровод этажа до тех пор, пока из крана забора воды не пойдет прозрачная вода. Затем закрыть место забора воды.





Максимальный условный проход распределительного трубопровода	Минимальное количество открываемых мест забора воды DN 15
DN	
25	1
32	2
40	3
50	4
65	6
80	9
100	14

Минимальный объемный расход с минимальным количеством открываемых мест забора воды для промывки при минимальной скорости потока 0,5 м/сек.

Следующая ступень мойки:

Мойка пульсирующей смесью воздуха/воды с сокращенным расстоянием между импульсами.

- Подсоединить компрессор к аппарату мойки.
- Нажать кнопку (19): "Импульсный режим в соответствии с DIN": желтый светодиод (20) мигает в импульсном такте, зеленый светодиод (22) горит постоянно.
- Для ускорения процесса мойки можно макс. 4 раза нажать кнопку (21) для пошагового сокращения расстояния между импульсами: зеленый светодиод (22), горевший постоянно, начинает быстро мигать.
- Запустить компрессор и подождать, пока не будет достигнуто рабочее давление.
- Открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и начать мойку:
 - o Промывать по отдельности каждую нитку трубопровода, начиная от ближней и кончая отдаленной ниткой.
 - o Каждую нитку промывать поэтапно.
 - o Внутри каждого этажного трубопровода последовательно открывать минимум столько кранов (мест забора воды), сколько указано в таблице. Желательно открывать все места забора воды, начиная с самого отдаленного от стояка места.

На табло с кнопками и индикацией можно сразу же увидеть, достигнута ли минимальная скорость потока (0,5 м/сек), требуемая для промываемых труб с самым большим условным проходом.

Максимальное значение - на линейке светодиодов (26).

- o Промывать до тех пор, пока из проверочного фильтра не потечет вода без механических примесей.
- o После промывки последнего открытого места забора воды закрыть места забора в обратном порядке.
- Закрыть запорные клапаны до и после аппарата.
- Компрессор переключить на 0, затем отключить от сети компрессор и аппарат для мойки.
- Снять контрольную трубу, проверить наличие в ней рыхлых примесей, при необходимости снова повторить мойку.
- Демонтировать аппарат для мойки и установить дозатор минеральных веществ.
- Заказчик должен в течение последующих двух недель ежедневно на несколько минут полностью открывать каждое место забора воды.

Санация загрязненных микроорганизмами сооружений питьевого водоснабжения

Независимо от обеззараживания питьевой воды, проводимого на центральной водопроводной станции, необходимо следить за тем, чтобы система водоснабжения вашего здания (трубопроводы, емкости и прочее установки, по которым проходит питьевая вода) содержалась в надлежащей чистоте.

Поэтому необходимо проводить санирующие мероприятия.

В трубопроводах с небольшим условным проходом, где проводится мойка в соответствии с DIN 1988 (мойка пульсирующей смесью воздуха/воды), дополнительное обеззараживание хлорированием может быть излишним.

Условия для проведения мойки:

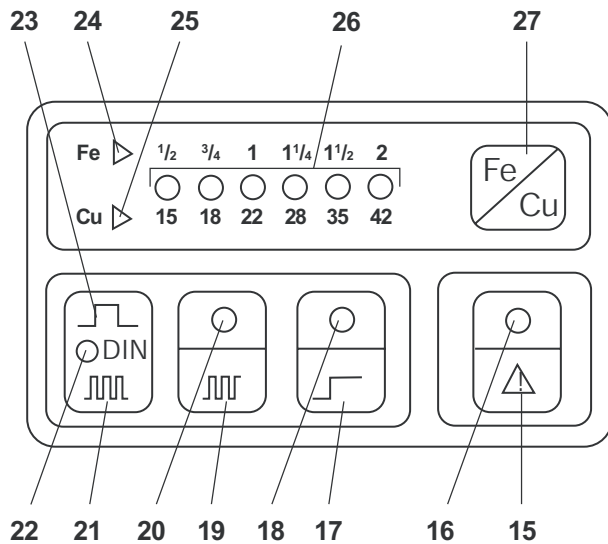
- Давление сети должно быть выше 2 бар. Если давление ниже, подготовить накопительную емкость и повысительный насос, обеспечивающий давление выше 2 бар.
- Расход воды должен быть достаточным, чтобы достичь минимальной скорости (0,5 м/сек), необходимой для эффективной мойки.
- Чтобы избежать образования пробок, нельзя допускать уменьшения сечения в трубопроводе, способствующего образованию отложений, более чем на 50% от нормального сечения.
- После водосчетчика должен быть установлен фильтр для воды, прошедший испытание в соответствии с DIN/DVGW.
- Должно быть выполнено подключение к сети электроснабжения (230 В/ 50 Гц).

Подготовка системы:

- Сделать обводную линию для установок очистки хозяйственной воды и дополнительной очистки и при необходимости продезинфицировать.
- При наличии термостатных батарей, скрытых под облицовкой, и однорычажных смесителей использовать соответствующие установки для мойки, изготовленные этими же производителями.
- При наличии не скрытой под облицовкой арматуры демонтировать угловые клапаны и установить вместо них шаровые краны свободного сечения.
- Отвести сливные шланги к канализации и закрепить их для защиты от вибрации.

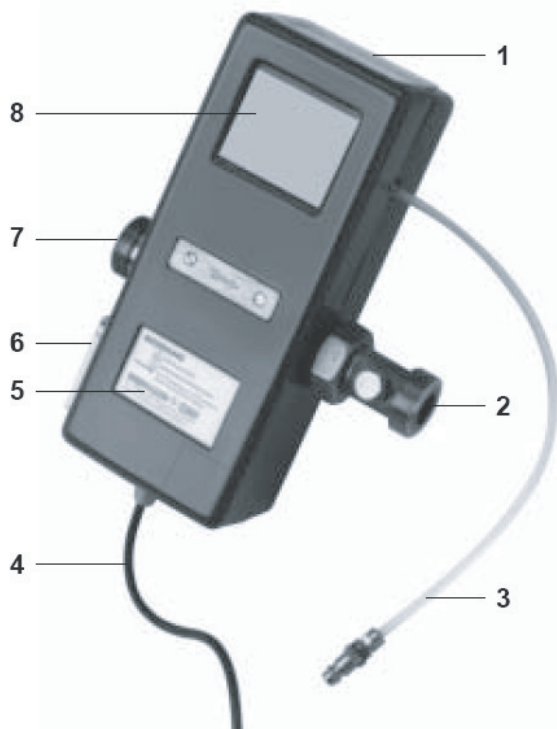
Монтаж аппарата для мойки:

- Место монтажа: сразу же после водосчетчика и фильтра для воды, перед распределительным коллектором.
- При использовании компрессора заказчика (внимание: сжатый воздух, не содержащий пары масла) жестко подсоединить аппарат для мойки к трубопроводу (см. направление потока на корпусе).
- Направление мойки: снизу вверх. Если трубопровод имеет длину более 100 м, предусмотреть возможность промежуточных подключений аппарата и проводить мойку на участке длиной менее 100 м.



Максимальный условный проход распределительного трубопровода DN	Минимальное количество открываемых мест забора воды DN 15
25	1
32	2
40	3
50	4
65	6
80	9
100	14

Минимальный объемный расход с минимальным количеством открываемых мест забора воды для промывки при минимальной скорости потока 0,5 м/сек.



Проведение мойки:

- Включить в сеть аппарат и компрессор.
- Ввести материал, из которого изготовлены трубы, кнопкой (27): Так как при такой мойке есть опасность образования пробок, на первой стадии проводится промывка водой (непульсирующей).
- Отсоединить компрессор от аппарата и нажать кнопку (17) для неппульсирующего длительного режима: горит желтый светодиод (18).
- Открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и начать мойку:
 - o Промывать по отдельности каждую нитку трубопровода, начиная от ближней и кончая отдаленной ниткой.
 - o Каждую нитку промывать поэтапно.
 - o Внутри каждого этажного трубопровода последовательно открывать только последнее место забора воды.
 - o Промывать трубопровод этажа до тех пор, пока из крана забора воды не пойдет прозрачная вода. Затем закрыть место забора воды.

На следующей стадии проводить мойку в импульсном режиме в соответствии с DIN:

- Подсоединить компрессор к аппарату мойки.
- Нажать кнопку (19): "Импульсный режим в соответствии с DIN": желтый светодиод (20) мигает в импульсном такте, зеленый светодиод (22) горит постоянно.
- Запустить компрессор и подождать, пока не будет достигнуто рабочее давление.
- Открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и начать мойку:
 - o Промывать по отдельности каждую нитку трубопровода, начиная от ближней и кончая отдаленной ниткой.
 - o Каждую нитку промывать поэтапно.
 - o Внутри каждого этажного трубопровода последовательно открывать минимум столько кранов (мест забора воды), сколько указано в таблице. Желательно открывать все места забора воды, начиная с самого отдаленного от стояка места.

На табло с кнопками и индикацией можно сразу же увидеть, достигнута ли минимальная скорость потока (0,5 м/сек), требуемая для промываемых труб с самым большим условным проходом. Максимальное значение - на линейке светодиодов (26).

- o Выдерживать длительность промывки: минимум 15 секунд на один погонный метр трубопровода и минимум 2 минуты на одно место забора воды.
- o После промывки последнего открытого места забора воды закрыть места забора в обратном порядке.
- Закрыть запорные клапаны до и после аппарата.
- Компрессор переключить на 0.

Если необходимо, на следующей стадии провести дезинфицирование хлором.

- Для этого отсоединить компрессор от аппарата мойки.
- В приемное отверстие 1/4" резьбового соединения (2) вкрутить узел ввода (не входит в комплект поставки).
- Соединить соответствующими шлангами (напорным и дозирующим) узел ввода и внешнюю дозирующую установку и вставить сетевую штепсельную вилку дозирующей установки в розетку (6), расположенную сбоку на аппарате для мойки. Электроснабжение включается при производительности аппарата, начиная от 280 л/час.
- Заполнить дозирующую установку гипохлоритом натрия (или другим подобным веществом) в соответствии с инструкцией производителя препарата.
- Нажать кнопку (17) для неппульсирующего длительного режима: загорается желтый светодиод (18).
- Настроить рабочий объем дозирующей установки на требуемую концентрацию хлора (рециркуляция потока или отстаивание раствора в системе).
- Открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и дезинфицировать трубопроводы питьевого водоснабжения отдельно по ниткам.
- После дезинфекции отсоединить дозирующую станцию от аппарата для мойки.
- Подсоединить подачу сжатого воздуха от компрессора на аппарат и промывать систему в импульсном режиме в соответствии с DIN, пока не будет достигнуто нужное качество питьевой воды.
- После этого закрыть запорные клапаны до и после аппарата.
- Отключить компрессор, установив выключатель на 0, отсоединить компрессор и аппарат от сети.
- Демонтировать аппарат для мойки и восстановить систему водоснабжения.

Санация зашламованной сети полового отопления

Как и во всех старых системах отопления, пластиковые трубы не пропускают воду, но неустойчивы к диффузии. В трубы проходит кислород, что приводит к коррозии металлических частей и образованию шлама.

Описанный ниже способ санации поможет освободить трубы от шлама и защитить металлические части системы.



Условия для проведения мойки:

- Трубопровод холодной воды, ведущий к отопительной установке:
- Давление сети должно быть выше 2 бар. Если давление ниже, подготовить накопительную емкость и повысительный насос, обеспечивающий давление выше 2 бар.
 - После водосчетчика должен быть установлен фильтр для воды, прошедший испытание в соответствии с DIN/DVGW.
 - Должно быть выполнено подключение к сети электроснабжения (230 В/ 50 Гц).

Отопительная установка:

- За 8 дней до мойки отопительная установка должна работать с применением мощного средства для систем отопления Cillit-HS/R.

Подготовка системы:

- Сделать обводную линию для установок очистки хозяйственной воды и дополнительной очистки и при необходимости продезинфицировать.
- С помощью редуктора понизить давление прилб. до 2 бар.

Монтаж аппарата для мойки:

Место монтажа: сразу же после водосчетчика и фильтра для воды, на подаче холодной воды в отопительную установку.

В соответствии с требованиями DIN 1988 перед аппаратом мойки следует установить разделитель труб, тип монтажа 2 (см. схему монтажа).

- При использовании компрессора заказчика (внимание: сжатый воздух, не содержащий пары масла) жестко подсоединить аппарат для мойки с входным патрубком для воды (7) к подаче холодной воды. Выходной патрубок для воды (2) в обход котла и циркуляционного насоса через аппарат для мойки соединить с подачей горячей воды на отопление.
- При использовании передвижного аппарата для мойки подсоединить его с помощью двух гибких шлангов таким образом, чтобы трубопровод холодной воды и подача горячей воды на отопление были соединены между собой в обход котла и циркуляционного насоса через аппарат для мойки.
- Отсоединить возврат горячей отопительной воды и на этот патрубок присоединить гибкий шланг для отвода промывной воды в канализацию. Закрепить конец шланга.
- Направление мойки: снизу вверх. Если трубопровод имеет длину более 100 м, предусмотреть возможность промежуточных подключений аппарата и проводить мойку на участке длиной менее 100 м.

Проведение мойки:

- На отопительном коллекторе закрыть все петли трубопровода. Оставить открытой только ту петлю, которая ближе всех находится к восходящей нитке.
- Включить в сеть аппарат и компрессор.
- Ввести материал, из которого изготовлены трубы, кнопкой (27) - Cu.
- Подсоединить подачу воздуха от компрессора на аппарат.
- Нажать кнопку (19): "Импульсный режим в соответствии с DIN": желтый светодиод (20) мигает в импульсном такте, зеленый светодиод (22) горит постоянно.
- Запустить компрессор и подождать, пока не будет достигнуто рабочее давление.
- Открыть запорные клапаны до и после аппарата для мойки и начать мойку:
 - o Промывать последовательно петли, начиная от ближней к восходящей нити петли и до самой дальней.
 - o Промывать до тех пор, пока не начнет выходить прозрачная вода. Затем кнопкой (21) пошагово, за 7 раз сократить импульсы промывки до минимума.
 - o Промывать до тех пор, пока не начнет выходить прозрачная вода.
- Повторить весь процесс промывки на всех петлях.
- Закрывать запорные клапаны до и после аппарата.
- Отключить компрессор, установив выключатель на 0, отсоединить компрессор и аппарат от сети.
- Демонтировать аппарат для мойки и восстановить подачу воды в систему отопления.
- Котел промывать отдельно.
- Систему отопления снова заполнить водой и довести давление воды до нужного уровня.
- Проверить систему на герметичность и сбросить воздух.
- В соответствии с инструкцией изготовителя закачать в систему отопления средство защиты Cillit-HS Combi, имеющее длительный срок действия.

Обязанности пользователя

Как все технические установки, компрессор аппарата для мойки требует проведения регулярного контроля и технического обслуживания.

Проводить работы по обслуживанию в соответствии с инструкцией изготовителя компрессора.

Сам аппарат для мойки не требует обслуживания.

Гарантии

В случае неисправности во время гарантийного срока эксплуатации обращайтесь в сервисную службу, указывая тип прибора и номер изделия (см. технические данные или типовую табличку).

Гарантийные работы должны проводить специалисты сервисной фирмы.

Рекомендуем заключить договор на сервисное обслуживание со специалистами нашей сервисной службы.

Аппарат для мойки:		
Внешняя резьба соединительного патрубка	дюйм	1 1/4"
Максимальный расход	л/час	5000
Потери давления при макс. расходе	бар	1,6
Номинальное давление (PN)	бар	10
Рабочее давление (на стороне воды)	бар	2 - 7
Давление воздуха внешнего компрессора	бар	2 - 10
Температура воды/помещения	°C	30/40
Подключение к сети	В/Гц	230/50
Присоединяемая мощность	ВА	20
Тип защиты	IP	54
Электроснабжение внешнего дозирующего насоса (деблокировка, начиная от 280 л/час)	В/Гц	230/50
Длина при монтаже с резьбовыми соединениями	мм	215
Длина при монтаже без резьбовых соединений	мм	175
Компрессор компактного аппарата для мойки:		
Максимальное давление	бар	8
Мощность всасывания	л/мин	200
Объем емкости для сжатого воздуха	л	9,5
Подключение к сети	бар	230/50
Мощность двигателя	кВт	1,1
Рабочая температура, макс.	°C	80
Длительность включения	процент	60
Длина x ширина x высота	мм	380 x 340 x 640
Вес в рабочем состоянии, только аппарат, прикл.	кг	7
Вес в рабочем состоянии, прикл.	кг	25
№ изделия (PNR)		6 - 150001

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Не достигается минимальная скорость потока	Открыто слишком мало мест забора воды Слишком низкое давление на входе	Открыть другие места забора воды Повысить давление до нормы
Нет подачи воздуха или слишком маленькая подача воздуха	Нет соединения между компрессором и аппаратом Загрязнен фильтр тонкой очистки	Соединить компрессор с аппаратом для мойки Заменить фильтрующую вставку

Если с помощью указанных мер не удастся устранить нарушение, обращайтесь в сервисную службу.

