

# Аппарат для промывки по нормам DIN 1988

Produktdatenblatt

15.20

старый номер M01



Аппарат для промывки с компрессором

Aktuelle Fassung vom:

ersetzt Fassung vom:

Technische Änderungen vorbehalten.

## Применение

Аппараты для промывки предназначены для следующих целей:

- для промывки в соответствии с DIN 1988
- для санации загрязненной шламом системы питьевого водоснабжения
- для санации зараженной бактериями системы питьевого водоснабжения
- для санации загрязненной шламом системы напольного отопления.

## Принцип действия

Аппарат для промывки, оснащенный блоком электронного управления, формирует равномерно пульсирующую водо-воздушную смесь, требуемый напорный воздух подается от подключенного компрессора.

Эта водо-воздушная смесь пропускается через промываемый участок системы и отводится в канализацию. Удлиняя или укорачивая интервал между импульсами, можно изменить (оптимизировать) пульсацию в соответствии с целью применения.

Компрессорную установку следует размещать таким образом, чтобы обеспечивалась бесперебойная работа компрессора и его предохранительных элементов.

**Оптимальная температура в помещении:** от + 15° С до + 20° С. Она должна быть не ниже + 5° С и не выше + 40° С.

### Промывка в соответствии с нормами DIN 1988

В соответствии с гигиеническими требованиями и для защиты от коррозии (DIN 1988 часть 2, абзац 11.2) трубопроводы для питьевой воды сразу же после прокладки и проведения гидравлических испытаний следует тщательно промыть под давлением пульсирующей водо-воздушной смесью.

## Условия эксплуатации:

- Установка водоподготовки должна быть подключена к центральной системе водоснабжения и канализации. Если установка еще не подключена к питьевому водоснабжению: использовать близлежащие гидранты. А если установка не подключена к канализации: обеспечить надлежащий отвод промывочной воды!

- Фактическое давление в сети должно составлять мин. 2 бар. Если это значение не достигается: установить запасную емкость с повысительным насосом, дающим давление > 2 бар!

- После водосчетчика установить водяной фильтр, прошедший испытания в соответствии с DIN/DVGW.

- Подключение к сети (230 В/50 Гц).

### Санация загрязненной шламом системы питьевого водоснабжения (рис. 1)

При сильно пораженных ржавчиной оцинкованных стальных трубах дозирование минеральных веществ может оказаться безрезультатным, т.к. у них нет прочной внутренней поверхности. В этом случае перед использованием дозирочной станции следует провести промывку. Цель промывки - не разрушение камня в сужениях труб, а удаление из труб частиц коррозии (шлама), только после этого проводится дозирование с целью удаления ржавчины.

### Условия эксплуатации:

- Фактическое давление в сети должно составлять мин. 2 бар. Если это значение не достигается: установить запасную емкость с повысительным насосом, дающим давление > 2 бар!

- Пропускная способность в отдельных участках водопровода должна быть достаточной для достижения требуемой минимальной скорости потока (0,5 м/сек),

необходимой для успешной очистки.

- Чтобы избежать образования пробок, не следует допускать сужения поперечного сечения, вызванного образованием отложений, более чем прикл. на 50 % от нормального сечения.

- После водосчетчика установить водяной фильтр, прошедший испытания в соответствии с DIN/DVGW.

- Подключение к сети (230 В/50 Гц).

### Санация зараженной бактериями системы питьевого водоснабжения

Независимо от проводимого на водозаборе обеззараживания питьевой воды следует содержать в безукоризненном состоянии систему водоснабжения (емкости, трубопроводы и прочие установки, контактирующие с питьевой водой), чтобы избежать заражения питьевой воды. Поэтому в зависимости от местных условий следует проводить санирующие мероприятия.

В некоторых случаях можно отказаться от дополнительной дезинфекции (хлорирования) трубопроводов с небольшим условным проходом, достаточно промывки пульсирующей водо-воздушной смесью.

### Условия эксплуатации:

- Фактическое давление в сети должно составлять мин. 2 бар. Если это значение не достигается: установить запасную емкость с повысительным насосом, дающим давление > 2 бар!

- Пропускная способность в отдельных участках водопровода должна быть достаточной для достижения требуемой минимальной скорости потока (0,5 м/сек), необходимой для успешной очистки.

- Чтобы избежать образования пробок, не следует допускать сужения поперечного сечения, вызванного образованием отложений, более чем прибл. на 50 % от нормального сечения.

- После водосчетчика установить водяной фильтр, прошедший испытания в соответствии с DIN/DVGW.

- Подключение к сети (230 В/50 Гц).

**Санация загрязненной шламом системы напольного отопления (рис. 2)**

Как в любых отопительных установках пластиковые трубы старого напольного отопления герметичны, но пропускают диффундирующие газы. Кислород проникает в трубы и способствует образованию коррозии металлических частей и образованию шлама. Описанная ниже система санирования трубы от шлама и защищает металлические части.

**Условия эксплуатации:**

Водопровод холодной воды, проложенный к отопительной установке:

- Фактическое давление в сети должно составлять мин. 2 бар. Если это значение не достигается: установить запасную емкость с повысительным насосом, дающим давление > 2 бар!

- После водосчетчика установить водяной фильтр, прошедший испытания в соответствии с DIN/DVGW.

- Подключение к сети (230 В/50 Гц).

**Отопительная установка:**

- Отопительная установка должна в течение 8 дней перед промывкой работать с добавкой чистящего средства Cillit-HS/R.

**Комплект поставки**

Передвижной аппарат для промывки с компрессором, готовый к подключению, включает:

- Обслуживающая панель и индикации
- Патрубок для отвода воды, включая резьбовые соединения с отверстиями 1/4" для 2 узлов ввода
- Шланг для напорного воздуха со штекером для подсоединения компрессора (не входящего в комплект поставки)
- Штекер с кабелем 1,5 м
- Инструкция по эксплуатации/типовая табличка спереди и сзади
- Розетка для внешнего дозирующего насоса
- Входной патрубок для воды
- Углубления для транспортировки спереди сзади.

Компрессорный узел, включает:

- Опорный щит для аппарата для промывки
- Двигатель
- Напорная емкость
- Регулировочный пневматический узел с манометром и водоотделителем
- Передвижная опорная рама

Аппарат оснащен панелью управления с индикацией:

- Кнопочный переключатель выбора материала
- Кнопка аварийного отключения
- Индикация подключения к сети, зеленый светодиод
- Кнопка пульсирующего постоянного режима работы с применением водовоздушной смеси
- Контроль пульсирующего постоянного режима работы, желтый светодиод
- Кнопка импульсного режима работы
- Контроль импульсного режима работы, желтый светодиод
- Кнопка сокращения интервала между

импульсами

- Контроль удлинения/сокращения интервала между импульсами, зеленый светодиод, и настроенного импульсного режима
- Кнопка удлинения интервала между импульсами
- Контрольная индикация выбора материала Fe
- Контрольная индикация выбора материала Cu
- Светодиодная полоса для индикации достижения минимальной скорости потока 0,5 м/сек в трубах данного размера.

**Особые принадлежности:**

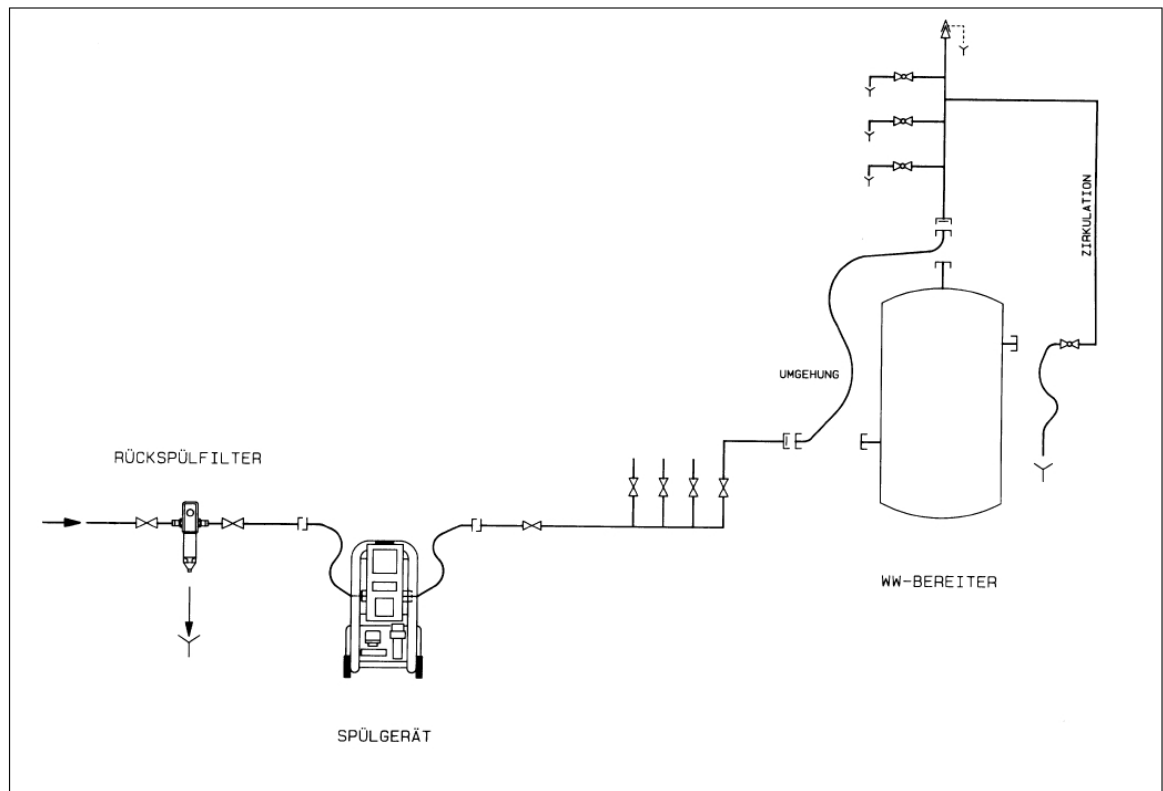
Принадлежности для подсоединения передвижного компактного аппарата для промывки: 2 шланга из ПВХ с тканевой оплеткой, длина 1,5 м, 4 резьбовых соединения для шланга R 1 1/4" AG и 2 двойных ниппеля R 1 1/4"-1" AG.  
PNR: 6-150007

Удлинительный напорный шланг  
Удлинительный шланг 4 м с быстродействующим соединением и штекером.  
PNR: 6-150006

Шаровые краны 3/8"  
4 шаровых крана, внешняя резьба 3/8", с наконечником для промывочного шланга.  
№ заказа: 23999

Шаровые краны 1/2"  
4 шаровых крана, внешняя резьба 1/2", с наконечником для промывочного шланга.  
№ заказа: 23998

Промывочный шланг 1/2"  
Шланг 5 м из прозрачного ПВХ, 1/2", с фильтровальным мешком для проведения испытаний.  
№ заказа: 23997



## Технические данные

<b>Аппарат для промывки</b>		
Подсоединение, внешняя резьба	дюйм	1 1/4
Макс. 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, внешний компрессор	бар	2–10
Температура воды/ окр. среды, макс.	°C	30/40
Электроподключение	В/Гц	230/50
Электр. присоединенная мощность	ВА	20
Тип защиты	IP	54
Электропитание для внешнего дозирующего насоса (деблокировка начиная с 280 л/час)	В/Гц	230/50
Монтажная длина с соединительной резьбой	мм	215
Монтажная длина без соединительной резьбы	мм	175
<b>Компрессор компактного аппарата для промывки</b>		
Максимальное давление	бар	8
Мощность всасывания, пригл.	л/мин	200
Объем напорной емкости	л	9,5
Подключение к сети	В/Гц	230/50
Мощность двигателя	кВт	1,1
Рабочая температура, макс.	°C	80
Продолжительность включения	процент	60
Д x Ш x В	мм	380 x 340 x 640
Рабочий вес, только аппарат, пригл.	кг	7
Рабочий вес, пригл.	кг	25
№ заказа		23001

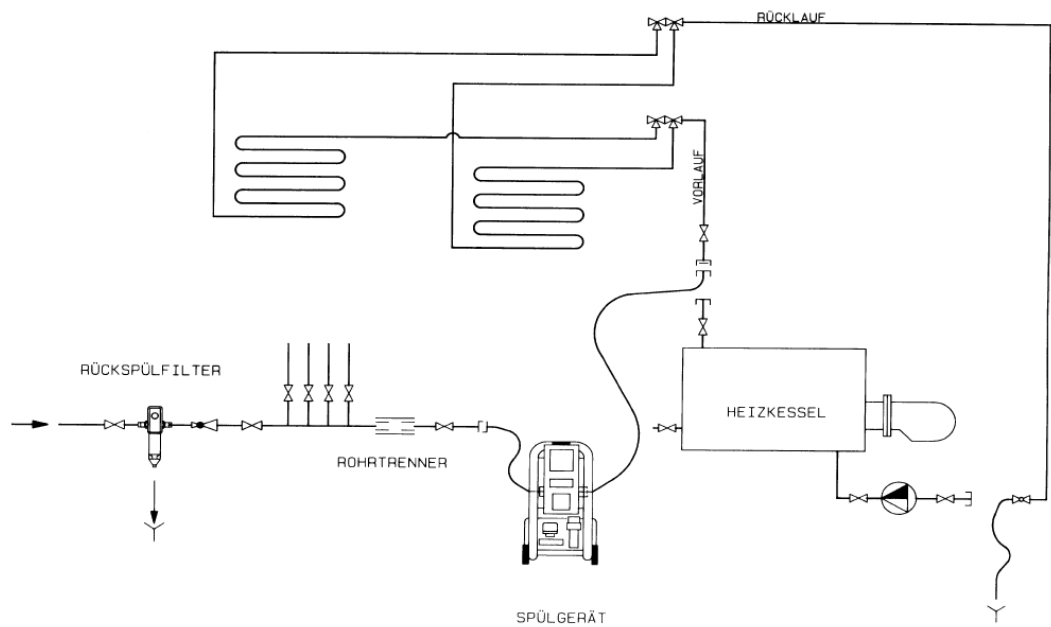


Рис. 2