

Руководство по эксплуатации

Аэрационная труба DFA

Современное
оборудование

Инновационные
технологии

Выгодные
условия

От проекта
до реализации
в короткие сроки



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение товара и цели его использования	3
2. Технические характеристики	3
3. Свидетельство о приемке	4
4. Причины эксплуатационных помех и их устранение	5
5. Обслуживание	5
6. Уход и ремонт	5
7. Требования к обслуживающему персоналу	6
8. Хранение	6
9. Условия гарантии	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТОВАРА И ЦЕЛИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аэрационная труба DFA предназначена для окисления растворенного железа/ марганца кислородом воздуха для последующего задержания нерастворимых частиц на фильтрах обезжелезивания. Аэрационная труба является элементом трубопровода и необходима для увеличения поверхности контакта кислорода воздуха с водой, за счет специальной «насадки» (загрузки).

Аэрационная труба «DFA» выпускается по документации фирмы изготовителя ТУ 3697-001-17363646-2013.

Изготовитель: ООО «НПК «Диасел», Россия.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технологически аэрационная труба представляет собой участок трубы, сверху и снизу которой находятся фланцевые соединения, в которых закреплены перфорированные диски, необходимые для удержания «насадки».

В средней части трубы имеется сервисный соединительный фланец. В верхней части находится воздухоотводчик, который необходим для удаления избыточного (непрореагировавшего) воздуха. Воздух компрессорами подается в нижнюю часть аэрационной трубы (выше нижнего фланца).

Тип	DFA 110	DFA 140	DFA 160	DFA 225
Диаметр прохода, мм	110	140	160	225
Высота, мм	1250	1250	1250	1250
Ширина, мм	250	260	280	300
Пропуская способность*, м ³ /ч	10-20	15-25	20-60	40-100
Рабочее давление, бар	до 6			
Допустимая температура воздуха, °C	от +5 до +40			

* Производительность зависит от степени загрязненности воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛЗУЕМЫХ КОМПРЕССОРОВ

Модель	HC280A	AP400C	KK8	AP900C	Другое
Производительность, л/мин при противодавлении 0,15 МПа	90	47	17	71	
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	242x104 x165	181x146 x198	237x143 x159	237x143 x159	
Максимальное противодавление, бар	8	6	10	6	
Уровень шума (dB(A))	≤51	56	55	56	
Потребление, Вт	210	220	220	350	
Электропитание	230 В, 50 Гц				

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Типоразмер аэрационной трубы

☐ DFA110

☐ DFA160

Другое _____

☐ DFA140

☐ DFA225

Компрессор

☐ HC280A

☐ KK8

Другое _____

☐ AP400C

☐ AP900C

Количество компрессоров

☐ 1

☐ 2

Другое _____

Управление:

☐ Пресс-контроль BRIO/FLOW

☐ Лепестковый датчик потока

Другое _____

☐ Блок попеременной
работы компрессоров

Комплектность поставки:

- Аэрационная труба DFA – 1 компл.
- Паспорт и инструкция на аэрационную трубу DFA – 1 шт.
- Инструкция по монтажу и настройке компрессора – 1 шт.
- Копия декларации соответствия/сертификата соответствия – 1 шт.

Дата продажи: _____

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.95520/23

Отметка о продаже: _____ М. П.

4. ПРИЧИНЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОМЕХ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Нет течения среды	Не сняты заглушки	Снять заглушки
Слабое течение среды	Грязная насадка	Почистить или заменить насадку
	Засоренный трубопровод	Проверить трубопровод
Лопнутые фланцы	Болты сильно и неравномерно прикручены	Поставить новую арматуру

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время обслуживания нужно соблюдать следующие правила:

- Во время запуска нужно следить, чтобы не было скачков температуры и давления;
- Аэрационная труба не имеет движущихся элементов и поэтому требует только контролирования степени загрязнения;
- Насадки (кольца Палля) требуют систематической очистки, график проверок устанавливает пользователь индивидуально в соответствии со степенью загрязнения протекающей среды;
- Перед тем как начинать какие либо ремонтные работы нужно: проверить, закрыта ли подача жидкости, давление и температура доведены до комнатной;
- Очистку или замену насадки, возможно, произвести, открутив гайки на крышке трубы, изъятию её из корпуса и очистке струёй воды без использования металлических пособий;
- Некоторую часть загрязнений можно убрать, открутив пробку, находящуюся в крышке;
- Следует особо осторожно обращаться с прокладкой между корпусом и крышкой. Находящийся в ней пояс из нержавеющей стали можно покалечить;
- Болты нужно докручивать равномерно на крест динамометрическим ключом.

Промывать аэрационную трубу необходимо по регламенту, установленному при пуско-наладочных работах, но не реже 1 раза в год.

Очистка либо замена насадки проводится, открутив нижние и верхние фланцы аэрационной трубы. После извлечения аэрационной трубы из системы следует разобрать средний (сервисный) фланец и извлечь насадку.

При необходимости промыть насадку обильным потоком до того момента, пока не выпадет все осевшее на ней железо.

После промывки произвести сборку и установку аэрационной трубы в обратной последовательности.

6. УХОД И РЕМОНТ

Все работы связанные с уходом и ремонтом должны производить специалисты, используя оригинальные детали и инструменты.

При повторном монтаже клапана обязательно нужно его проверить на плотность закрытия всех элементов.

Сила докручивания болтов M16 – 140-150 Nm

Проверку производится водой под давлением 1,5 x давление номинальное клапана.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

Персонал, занимающийся монтажом и обслуживанием аэрационной трубы должен иметь квалификации для проведения таких работ.

8. ХРАНЕНИЕ

Аэрационная труба должна храниться в помещениях, которые будут защищать их от действия атмосферических сил и загрязнений. В помещениях с сыростью нужно применить осушающие средства, чтобы предотвратить появления конденсата.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- ООО «НПК «Диасел» гарантирует качество и правильную работу своих изделий, при условии монтажа и эксплуатации согласно инструкции по эксплуатации и монтажу, условиями и техническими параметрами. Гарантия распространяется на 12 месяцев от даты установки, но не более 24 месяцев от даты продажи.

- Гарантии не подлежат использованные чужие части или изменения конструкции, сделанные пользователем, как и натуральный износ арматуры.

Внимание! Гарантия не предоставляется, и производитель снимает с себя ответственность в случаях:

Изделие имеет механические повреждения.

Монтаж не соответствует требованиям нормативных документов, действующих на территории РФ, и рекомендациям производителя.

Изделие выработало свой ресурс, но продолжал эксплуатироваться.

Изделие использовалось не по назначению.

- О выявленных браках пользователь должен проинформировать ООО «НПК «Диасел» сразу по их обнаружению.

- Рекламация должна быть подана в письменной форме.

- Гарантийное и сервисное обслуживание производится специалистами ООО «НПК «Диасел».

Контактная информация: 8-499-391-39-59; info@diesel.ru