

HAFFMANS MDS СИСТЕМА МЕМБРАННОЙ ДЕАЭРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Система деаэрации воды компании «Pentair Haffmans», разработанная на основе мембранной технологии, сочетает практически неограниченную производительность системы с получением воды с очень низким остаточным содержанием кислорода. Эта достаточно компактная и экономичная установка также характеризуется достаточно невысоким потреблением CO_2 и энергии.

Система мембранной деаэрации (СМД) имеет модульную конструкцию, имеющую возможность параллельного (для увеличения пропускной способности) или последовательного размещения мембран (для дополнительного снижения концентрации остаточного кислорода). Таким образом,

система может проводить деаэрацию практически любого потока воды, достигая при этом очень низкого уровня содержания остаточного кислорода. Эти преимущества делают мембранную технологию очень привлекательным альтернативным решением по сравнению с другими технологиями, для которых стандартно требуются громоздкое оборудование, значительные капиталовложения и большие энергозатраты.

В системе мембранной деаэрации используются высокоэффективные мембраны в виде полых волокон, в которых создается большая поверхность контакта между водой и газовой фазой. Поскольку парциальное давление O_2 в воде, нахо-

дящейся снаружи полых волокон, выше, чем внутри, где создается вакуум; содержащийся в воде кислород диффундирует через мембрану. Внутри полых волокон создается слабый поток продувочного газа (CO_2), который увлекает с собой O_2 . Все эти процессы способствуют эффективной деаэрации воды при очень малом расходе CO_2 . Система мембранной деаэрации представляет собой установку, смонтированную на раме, состоящую только из хорошо испытанных компонентов. В комплектацию установки входят все необходимые трубопроводы, кабельная разводка и системы управления. Гигиеничная, полностью автоматизированная и надежная конструкция проста в эксплуатации, не требует сложного технического обслуживания и имеет продолжительный срок службы. Высокое качество и надежность системы мембранной деаэрации компании «Pentair Haffmans» гарантируется всесторонними испытаниями в заводских условиях.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Снижение себестоимости продукции
 - малое потребление энергии
 - небольшая площадь для размещения
 - практически неограниченная пропускная способность

ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматический и надежный процесс деаэрации воды

HAFFMANS MDS

СИСТЕМА МЕМБРАННОЙ ДЕАЭРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Содержание O₂

< 0.01 ppm или ниже по запросу

Материал

Части, соприкасающиеся с продуктом:

AISI 316L

Части, не соприкасающиеся с продуктом:

AISI 304/316

Шкаф управления

Класс защиты IP 54

ОПЦИИ

- Дополнительная комплектация
- Встраиваемое в линию устройство для определения содержания растворенного O₂
- Система охлаждения воды
- Устройство для дезинфекции ультрафиолетом
- Устройство для впрыска CO₂ СМД

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Рама для монтажа всех компонентов
- Мембранные модули
- Вакуумный насос
- Трубопровод для продувочного газа (CO₂), расходомер и регулирующий клапан
- Расходомер для воды и регулирующий клапан
- Система управления с помощью ПЛК
- Инструкция по эксплуатации



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
ОФИС ПЕНТЕЙР В РОССИИ: УЛ. ПАНФИЛОВА, ВЛАДЕНИЕ 19, СТР. 1, 10 ЭТАЖ, 141407, Г. ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

MDS RU-10/13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

