

IFF NITRO

Полный контроль над водой



Комплексный анализ воды в реальном

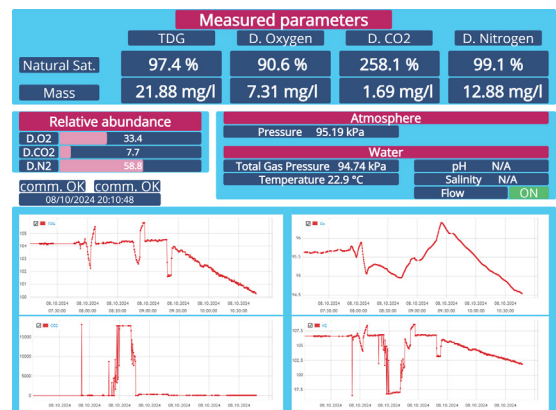
Определение TDGP, O₂, CO₂ и N₂ с T90 < 15 минут.

Контроль процессов с высоким потреблением энергии

Дегазация, озонирование, оксигенация.

Легкая установка и обслуживание

Разработан для постоянной работы в РАС с автономной системой очистки и калибровки.



“ Точное определение TDGP, CO₂ и концентрации растворенного азота — это сложный процесс измерения, который невозможно выполнить в рабочих условиях с использованием стандартных портативных систем. Поэтому мы приняли решение выбрать Дипл. Инж. Марек Миша, Главный инженер проектирования ”

МОНИТОРИНГ ВОДЫ В RAS НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

01

Эффективная оксигенация требует воды без азота, который попадает в воду на втором этапе биофильтра.

Система IFF Nitro помогает контролировать эффективность дегазации, предотвращать опасные уровни перенасыщения и снижать потери

02

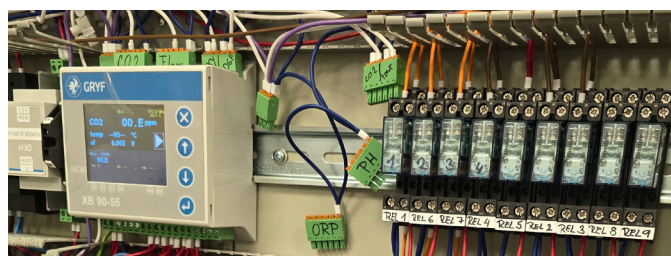
Надежная система не означает сложное обслуживание.

Система IFF Nitro включает фильтр с самоочисткой и систему регенерации и калибровки датчиков.

03

Система, которая отвечает реальным потребностям клиентов.

Каждая система создается индивидуально в соответствии с потребностями конкретного применения. Выбор датчиков и требования к механической конструкции всегда по желанию заказчика.



CO₂

Интервал	0 - 60 мг/л
Разрешение	0,1 мг/л
Точность	3 %

O₂

Интервал	0 - 20 мг/л
Разрешение	0,1 мг/л
Точность	1 %

N₂

Интервал	0 - 30 мг/л
Разрешение	0,02 мг/л
Точность	1 %

TDGP

Интервал	70-130 кПа
Разрешение	0,01 кПа
Точность	0,2 %

pH

Интервал	1,000 ÷ 14,000 pH
Точность	± 0,01 %

ORP

Интервал	-1200,0 ÷ 1200,0 мВ
Точность	± 0,01 %

Salinity

Интервал	0 ÷ 70 g/L; 2 интервалы
Точность	0,5 %

Всего T90

15 мин

КЕЙС-СТАДИЯ

Клиент

MOWI / Острова

Локация

Hellur

Пилотная установка системы IFF Nitro на Фарерских островах, целью которой было проведение комплексного тестирования в реальных условиях перед официальным запуском на рынок.

Описание системы: IFF Nitro Basic с измерением TDGP, N₂, O₂, CO₂, pH и ORP.

В отличие от коммерческой версии, установленная модель не была оснащена автоматической промывкой фильтра из-за тестирования степени засорения фильтра с размером пор 50 мкм в реальных условиях фермы.

Установка состоялась 29-30 октября 2024 года в сотрудничестве с местным партнером LEIF MOHR. Она включала полную интеграцию в систему управления фермы.

Evaluate

- ✓ Сенсорная часть системы полностью удовлетворила все функциональные требования по точности измерений и скорости реакции.
- ✓ Автоматическая регенерация и калибровка датчиков изначально была настроена с частотой 24 часа, постепенно увеличенной до 72 часов в ходе эксперимента, где она и осталась (датчики не показали никаких отклонений в измерениях).
- ✓ Для коммерческих приложений система будет оснащена двойным фильтром с автоматической промывкой.

Вывод

Система IFF Nitro выполнила требования по точным измерениям указанных параметров и готова к коммерческому использованию.





GRYF

Manufacturer of Electronic
Measuring Instruments

iffman

BY GRYF

INTEGRATED
FISH FARMING
MANAGEMENT

**Запланируйте встречу и техническую
презентацию через QR-код.**



О НАС

Мы современная технологическая компания из Чехии, с опытом разработки и производства профессионального измерительного оборудования с 1990 года. Наше оборудование повышает эффективность, удобство использования и надежность промышленных операций в различных приложениях.

КОНТАКТЫ

+420 569 425 024
info@gryf.cz
www.gryf.eu

АДРЕС

GRYF HB, spol. s.r.o.
Čechova 314
580 01 Havlíčkův Brod