

IFF NITRO

Control total del agua



Análisis integral del agua en tiempo real

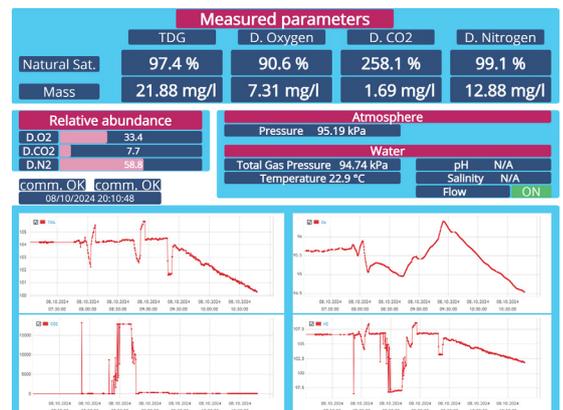
Determinación de TDGP, O₂, CO₂ y N₂ con T90 < 15 minutos.

Control de procesos de alto consumo energético

Desgasificación, ozonización, oxigenación.

Fácil instalación y mantenimiento

Diseñado para operación permanente en sistemas RAS con un sistema autónomo de limpieza y calibración.



“ La determinación precisa de TDGP, CO₂ y la concentración de nitrógeno disuelto es un proceso de medición complejo que no se puede realizar en condiciones operativas utilizando sistemas portátiles convencionales. Por lo tanto, decidimos optar por la solución de un analizador de gran capacidad.

Dipl. Ing. Marek Miša, Ingeniero Jefe de Diseño ”

MONITOREO DE AGUA DE SISTEMAS RAS DE PRÓXIMA GENERACIÓN

01

La oxigenación efectiva requiere agua libre de nitrógeno, que ingresa al agua en la etapa II del biofiltro.

El sistema IFF Nitro ayuda a controlar el rendimiento de la desgasificación, prevenir niveles peligrosos de supersaturación y reducir el oxígeno.waste.

02

Un sistema robusto no significa un mantenimiento complicado.

El sistema IFF Nitro incluye un filtro autolimpiable y un sistema de regeneración y calibración de sensores.

03

Un sistema que responde a las necesidades reales de los clientes.

Cada sistema se fabrica a medida según las necesidades de una aplicación específica. La selección de sensores y los requisitos para el diseño mecánico se realizan siempre de acuerdo con las solicitudes del cliente.



CO₂

Alcance	0 - 60 mg/L
Resolución	0,1 mg/L
Precisión	3 %

O₂

Alcance	0 - 20 mg/L
Resolución	0,1 mg/L
Precisión	1 %

N₂

Alcance	0 - 30 mg/L
Resolución	0,02 mg/L
Precisión	1 %

TDGP

Alcance	70-130 kPa
Resolución	0,01 kPa
Precisión	0,2 %

pH

Alcance	1,000 ÷ 14,000 pH
Precisión	± 0,01 %

ORP

Alcance	-1200,0 ÷ 1200,0 mV
Precisión	± 0,01 %

Salinity

Alcance	0 ÷ 70 g/L; 2 alcance
Precisión	0,5 %

Total T90

15 min

www.iffman.es

ESTUDIO DE CASO

Cliente

MOWI / Islas Feroe

Ubicación

Hellur

Instalación piloto del sistema IFF Nitro en las Islas Feroe, cuyo objetivo fue realizar una prueba integral en condiciones reales antes del lanzamiento oficial al mercado.

Descripción del sistema: IFF Nitro Basic con medición de TDGP, N₂, O₂, CO₂, pH y ORP.

A diferencia del sistema comercial, el modelo instalado no estaba equipado con lavado automático del filtro debido a la prueba de la tasa de obstrucción del filtro de 50 µm en condiciones reales de una granja.

La instalación se llevó a cabo los días 29 y 30 de octubre de 2024, en colaboración con el socio local, LEIF MOHR. Incluyó la integración completa en el sistema de control de la granja.

Evaluación

- ✓ La parte de sensores del sistema cumplió con todos los requisitos funcionales en términos de precisión de medición y velocidad de reacción.
- ✓ La regeneración y calibración automática de los sensores se estableció originalmente con una frecuencia de 24 horas, ajustándose gradualmente a 72 horas durante el experimento, donde se mantuvo (los sensores no mostraron desviaciones en las mediciones).
- ✓ Para aplicaciones comerciales, el sistema estará equipado con un filtro dual con enjuague automático.

Conclusión

El sistema IFF Nitro ha cumplido con los requisitos para la medición precisa de los parámetros especificados y está listo para su uso comercial.





GRYF

Manufacturer of Electronic
Measuring Instruments

iffman

BY GRYF

INTEGRATED
FISH FARMING
MANAGEMENT

Programar una reunión y presentación técnica mediante un código QR



SOBRE NOSOTROS

Somos una moderna empresa checa con 30 años de experiencia en la fabricación de equipos de medición profesionales. Nuestros equipos mejoran la eficiencia, la facilidad de uso y la fiabilidad de las operaciones industriales en una variedad de aplicaciones.

CONTACTOS

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

DIRECCIÓN

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