

PHARMAQ
Fishteq



VACUNACIÓN DE PRECISIÓN

Cuidado avanzado para peces

NFT²⁰

NFT²⁵

NFT³⁰



zoetis

Contribuyendo a un suministro de alimento seguro y sostenible

Orgulloso colaborador para obtener productos del mar seguros y saludables

El pescado sigue siendo la fuente de proteína animal más consumida en el mundo. Creemos firmemente en un mayor crecimiento de la industria acuícola mundial. La disminución en las capturas de peces silvestres y la creciente demanda humana de alimentos está creando una brecha en el suministro de productos del mar. Esta brecha puede reducirse con la acuicultura comercial. Se prevé que el gasto en salud aumente a medida que la productividad del cultivo de peces sea más eficiente para enfrentar la creciente demanda global de proteínas.

Las herramientas para gestionar la salud de los peces son clave para una industrialización sustentable y rentable para el crecimiento de la acuicultura.

Se necesita una amplia gama de herramientas y soluciones para mantener a los peces sanos durante todo el ciclo de vida. La inversión en I+D para crear innovaciones es clave para tener éxito. Tenemos un foco continuo en entregar productos nuevos e innovadores al mercado, para apoyar a nuestros clientes en la construcción de una industria acuícola sostenible y rentable.

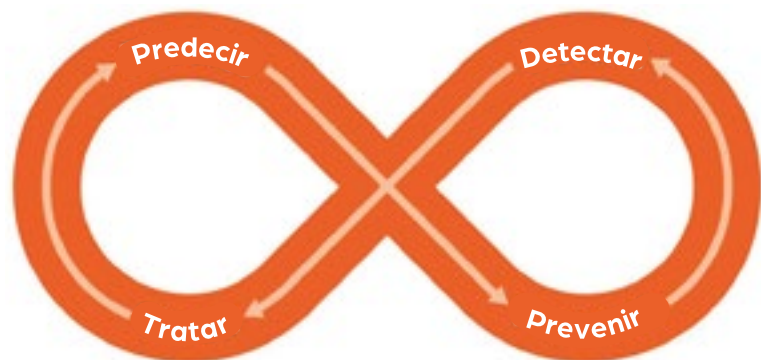
Innovaciones con propósito

Nuestro impulso innovador está basado en la necesidad de la industria acuícola de producir alimentos de mar sostenibles, seguros y saludables.

Somos una organización dinámica e innovadora y estamos orgullosos de suministrar productos premium y servicios con valor agregado para nuestros clientes alrededor del mundo.

Innovaciones en todo el proceso del cuidado continuo

Estamos comprometidos con ayudar a los productores y veterinarios a mantener su producción de peces saludables. Nuestra amplia capacidad en I+D nos ubica en una posición única para responder a sus necesidades durante todo el proceso del cuidado continuo en salud de los peces.



Podemos ayudar a **Predecir** desafíos antes de que tengan efecto; **Prevenir** la aparición de enfermedades; **Detectar** desafíos en forma temprana y; **Tratar** enfermedades de forma rápida y efectiva.

Predecir

Podemos aplicar investigación focalizada y análisis efectivos para ayudar a veterinarios y productores a predecir y prepararse para nuevos desafíos.

Prevenir

Como líderes globales en vacunas, nuestros productos innovadores ayudan a mejorar la salud de los peces de forma sostenible y segura, reduciendo la necesidad de uso de antibióticos y sustancias químicas. Nuestra gama de máquinas de vacunación especializadas ofrecen una mayor eficiencia a través de la vacunación de precisión, la recopilación de datos y la selección de los peces, mejorando el bienestar animal y asegurando el éxito de la vacunación.

Detectar

Nuestros servicios de análisis y asesoría focalizada entregan información valiosa respecto del estado sanitario en la salud de los peces, permitiendo a los veterinarios y productores responder de manera rápida y apropiada a los desafíos inmediatos e inminentes.

Tratar

Para responder a los desafíos durante el ciclo de vida, ofrecemos de todo lo necesario para mejorar la salud de los peces con productos efectivos, seguros y sostenibles.



PHARMAQ Fishteq se estableció en 2006 y provee tecnología para el uso en vacunación y selección de peces. Estamos orgullosos de brindar soluciones innovadoras que ofrezcan vacunaciones precisas.

Vendemos máquinas confiables para la vacunación de peces.

Jørn Ståle Pettersen

Gerente Senior, Producción PHARMAQ Fishteq



“Vacunamos lotes de 500.000 peces o más, y confiamos en que NFT 30 provee excelentes niveles de uso del tiempo y alta calidad de vacunaciones. PHARMAQ Fishteq es responsable del desarrollo continuo del equipo, lo cual es positivo para mejoras progresivas.”

Atle Jøsang

Grieg Seafood



LØDINGEN FISK

“PHARMAQ Fishteq provee de una máquina que entrega la vacuna en la posición correcta y de manera eficiente.

Nosotros hemos tenido una buena experiencia tanto en términos del seguimiento y uso de la máquina, lo que significa que podemos estar seguros de nuestro trabajo de vacunación.”

Gunnar Ellingsen

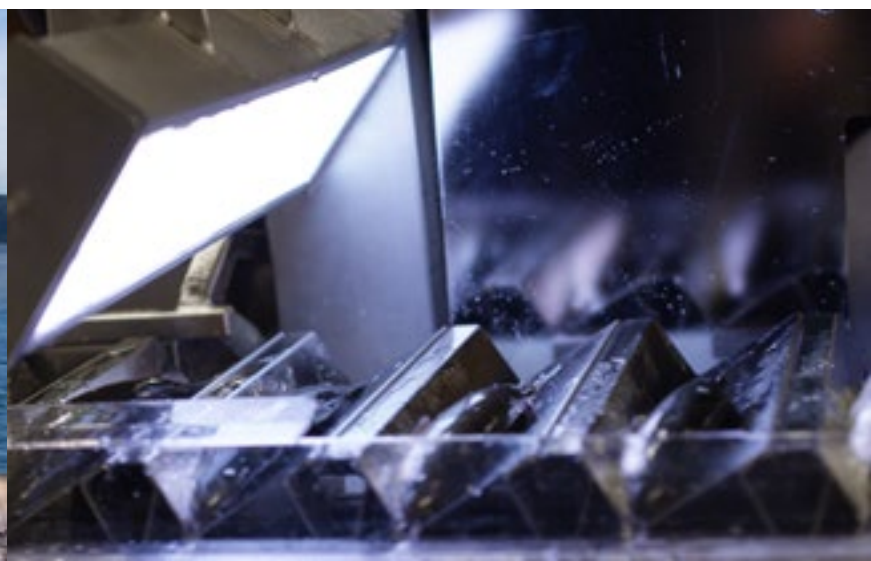
Lødingen Fisk AS

MOWI

“Al suprimir la vacunación manual, suprimimos el elemento humano, lo que significa que la inyección de la vacuna y su posición son de una mayor calidad.”

Reidar Våge

MOWI



Nuestros modelos NFT

Todos los modelos vacunan dos peces simultáneamente

NFT20

Aplica una dosis de vacuna por vía intraperitoneal, lo que significa que la vacuna se administra directamente en la cavidad corporal del pez.

NFT25

Administra dos formulaciones de vacuna por vía intraperitoneal a través de una sola aguja. Las vacunas pueden tener diferentes formulaciones, como por ejemplo una de base acuosa y otra de base oleosa al mismo tiempo.

NFT30

Administra una o dos formulaciones de vacunas diferentes en la cavidad abdominal y una vía intramuscular con una vacuna. Las vacunas pueden ser de diferentes formulaciones, en base oleosa o acuosa.

Datos

- **Tamaño de peces**
largo: 120 - 250 mm
peso: 20 - 150 gramos
- **Dimensiones**
Largo: 2.360 mm
Ancho: 1.272 mm
Alto: 1.860 mm
- **Clasifica los peces en tres tallas, más un canal para peces rechazados/ mal colocados**



Características principales

NFT20 | **NFT25** | **NFT30**

Las características de las máquinas NFT han sido desarrolladas sobre la base de las necesidades de sus usuarios. El sistema proporciona vacunación eficiente, precisa y ofrece un control de calidad integral.

Selección

El largo de cada pez se mide con una precisión de 1 mm y el punto de inyección de cada pez se determina de acuerdo con su tamaño. La máquina se diseñó para vacunar salmón, lubina, trucha y tilapia desde 120 a 250 mm de largo (20-150 gramos). Después de la vacunación, los peces pueden ser seleccionados en tres tallas diferentes, más una salida para peces rechazados/mal colocados. Los parámetros para la clasificación pueden ser fácilmente ajustados por el operador a través de la pantalla táctil.

Utiliza infraestructura existente

Con las máquinas NFT se pueden utilizar las soluciones existentes para el bombeo, anestesia y distribución interna. También podemos ayudar a diseñar un sistema completo de anestesia y vacunación si lo desea. El módulo de salida está diseñado para un tubo estándar de 110 mm, y puede ser instalado usando una distribución de pendiente natural o bombeo adicional.

Instalación en módulos

Las máquinas NFT pueden ser conectadas en pares para incrementar su capacidad. Solo son necesarios unos ajustes menores a la mesa de alimentación y hemos desarrollado una mesa de alimentación para unir las dos mesas.

Fácil de instalar

Las máquinas NFT son fáciles de instalar y de transportar a su lugar de operación definido por el operador. La máquina tiene un punto de elevación para montacargas, y cabe en un furgón de 1,7 metros de altura. El ensamblaje es sencillo, y solo requiere que la máquina esté conectada al agua, aire comprimido y electricidad. El aire comprimido debe estar seco y limpio.

Fácil de operar

Recomendamos dos operadores por línea, más un anestesista y un supervisor. La vacuna es almacenada en un gabinete durante la vacunación. Las máquinas son aptas para dosis de vacuna desde 0,025 a 0,1 ml. Las máquinas usan cánulas Unimed de 0,7 x 15 mm de alta calidad, las cuales pueden ser fácilmente cambiadas por el operador. Para la inyección intramuscular / unidad DNA se usan cánulas de 0,5 x 9 mm (sólo NFT 30).

Calidad noruega

El desarrollo de las máquinas NFT son el resultado de 20 años de experiencia en la industria acuícola.

Las máquinas son fabricadas en acero inoxidable, y están diseñadas para ofrecer altos niveles de tiempo de actividad y una larga vida útil, con pocas piezas de desgaste. Las NFT se producen en Helgeland, un centro de actividad y experiencia en peces y acuicultura.

Todas las máquinas se ensamblan en nuestra sede central en Nesna, y han recibido el respaldo de conocidas empresas de piscicultura, entre ellas Mowi, Grieg Seafood y SalmoNor.

Vacunación precisa

Las NFT están equipadas con visión artificial. Cada pez es fotografiado y la máquina ajusta automáticamente el punto de inyección con una precisión de 0,3 mm para la correcta posición y profundidad de la dosis de la vacuna.

El sistema registra todos los datos (número de peces y clasificación por tamaño). Todos los datos registrados pueden enviarse por correo electrónico desde la máquina o agregarse a una base de datos.



Datos técnicos

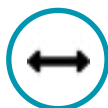
Alta capacidad • Precisa • Confiable

Construcción:



Capacidad

8.500 peces por hora
(variable)



Tamaño de los peces

120 - 250 mm
(20 - 150 gramos)



Peso en seco

350 kgs.



Limpieza mecánica
y con agua de cánulas
entre cada vacunación



Fabricada en acero
inoxidable

Sistema computacional:



Unidad de control de
sistema de visión de la
máquina de vacunación,
desarrollado en Noruega.



Presión de vacunación
ajustable



Control de presión de
vacuna y alarma de
errores



Medición de
posición correcta y
ubicación del pez



Punto de inoculación
y profundidad
controlada por
computador



Notificación cuando
la aguja necesita ser
reemplazada



Presión de la dosis:
+/- 2%



Registro de todos
los datos



Notificación cuando se
necesita cambiar los
contenedores de vacuna

Conexiones:



Conexión de agua

Mínimo 3 bar y ½ pulgada
diámetro de manguera



Conexión eléctrica

Requiere 230 V / 1 ph
16 A / 50 Hz



Conexión de aire

Instalación única: 318 l /min 6-10 bar
Instalación doble: 600 l /min 6-10 bar



Clasifica los peces en
tres tallas diferentes.
Además, peces
rechazados/mal colocados



Salida de 110 m



Unidades de aire
Festos



Requiere wifi o cable
para internet



zoetis

NFT



Jeringas Micro-Matic®

Para vacunación de peces

Jeringas simples Micro-Matic®

Tamaños de dosis 0,05 ml y 0,1 ml:

- Las jeringas Micro-Matic® de 0,05 ml pueden ser suministradas con un pistón intercambiable de 0,025 ml.
- Materiales resistentes a la corrosión.
- Contador de peces análogo por imán de palanca.

Jeringas dobles Micro-Matic®

Las jeringas Micro-Matic® dobles vienen en tres modelos de distintos tamaños de dosis:

- 0,05 ml + 0,05 ml.
- 0,05 ml + 0,1 ml.
- 0,1 ml + 0,1 ml.
- Las jeringas Micro-Matic® de 0,05 ml pueden ser suministradas con un pistón intercambiable de 0,025 ml.
- Materiales resistentes a la corrosión.
- Contador de peces análogo con imán de palanca.
- Ambas pistolas pueden ser usadas para vacunas/adyuvantes en base oleosa y acuosa.
- Está documentado que la precisión de la dosis se desvía menos del 3 %.
- Los inyectores Micro-Matic® están equipados con una horquilla por seguridad, y se incluye un kit de servicio con juntas, resortes, válvulas y tornillos para su mantenimiento.
- Las jeringas Micro-Matic® son fáciles de cebar y rápidas de calibrar y operar.
- Cada equipo se entrega con un certificado indicando que cada jeringa HSW Micro-Matic® se ha fabricado conforme a las normas ISO 9001: 2008 and ISO 13485:2012.



We make aquaculture progress

CHILE



Julio Mendoza
General Manager
PHARMAQ AS Chile Ltda.
+56 9 3432 5946
julio.mendoza@zoetis.com



Manuel Mejía
Technical Support and Maintenance
PHARMAQ Fishteq SPA
+56 9 9218 5793
manuel.mejia@zoetis.com

PHARMAQ Fishteq SPA
Palermo #2011, Módulo 6, Parque San Andrés,
Puerto Montt, Chile
Teléfono: +56 65 248 3091
contacto.pharmaq@zoetis.com

NORUEGA



Dagfinn Strømme
Managing Director
PHARMAQ Fishteq AS
+47 992 68 210
dagfinn.stromme@zoetis.com



Hanne Andersen
Sales Manager
PHARMAQ Fishteq AS
+47 481 64 344
hanne.andersen@zoetis.com

PHARMAQ Fishteq AS
Havneveien 6, 8700 Nesna, Noruega
Número de registro VAT: 950 115 106
+47 23 29 85 00
phq.fishteqsupport@zoetis.com