

El Contador de Peces  
**BIOSCANNER**

**PLC** (PIPELINE COUNTER)



# El Contador de Peces **BIOSCANNER** PLC (PIPELINE COUNTER)



Vaki Aquaculture Systems Ltd., es un fabricante líder de equipos para contar peces vivos y medir peso promedio, distribución de tallas y biomasa en jaulas, estanques, raceways, etc.

Como resultado de un desarrollo continuo y adaptación de nuestros productos a nuevos usuarios y nuevos propósitos, introducimos ahora un nuevo contador de peces, para contar peces en tuberías (mangueras).

El contador se inserta en una tubería o manguera de bombeo. Los peces son bombeados a través de la tubería y contados, utilizando haces de luz infraroja, una tecnología que Vaki ha estado utilizando por más de 10 años en otros de sus productos.

# BIOSCANNER PIPELINE COUNTER

## Cuenta estando lleno de agua

El contador puede ser colocado en tuberías desde o hacia bombas o desde máquinas clasificadoras y cuenta los peces aún cuando el escáner esté lleno de agua.

El contador de peces Bioscanner Pipeline Counter (PLC) es utilizado con muy buenos resultados en combinación con sifones en muchos barcos para transporte de peces como, por ejemplo, de peces de cosecha. El contador también es usado para controlar automáticamente la bomba de peces y el suministro de peces a los estanques de desangre al cosechar.



## Dos versiones

El Contador de Peces Bioscanner PLC está disponible en dos versiones: Un escáner muy firme de aluminio para conexión directa a bombas y una versión liviana de plástico para contar peces en flujo libre al clasificar o trasladar peces. Ambas versiones tienen el mismo programa de cuenta avanzado, basado en una tecnología bien probada que Vaki ha estado utilizando desde 1986.

## Distintos tipos de acoplamientos

El escáner puede ser conectado a todo tipo de máquinas clasificadoras utilizando acoplamientos de pestaña especialmente fabricados para satisfacer las necesidades individuales. Los conectores estándar para tubos están disponibles en el rango de 8" - 14", y también están disponibles los tipos más comunes de acoplamientos. Los acoplamientos se fabrican en aluminio resistente a agua salada o acero inoxidable.



# Diferentes aplicaciones

## Uso al dividir jaulas o al transferir peces



El contador de peces Bioscanner PLC puede ser utilizado en conjunción con distintos tipos de bombas, incluyendo bombas ejectoras, de vacío y otras. El escáner es instalado ya sea directamente en la bomba o en la tubería de salida, y todos los peces bombeados a través de la tubería son contados. La característica especial de este contador es que cuenta los peces con precisión aún cuando la tubería esté llena de agua, esto es algo que era imposible antes. Un informe de cuentas se puede mostrar en la pantalla de la unidad de control, junto con información del tiempo total empleado, número total, número promedio por minuto y las tasas de cuentas más altas y bajas.

## Uso con máquinas calibradoras



El Bioscanner PLC es ampliamente utilizado al calibrar o seleccionar peces por tamaño. El escáner es instalado en la máquina calibradora o al final de las tuberías o mangueras que van de la calibradora a cada jaula o estanque. Los resultados de las cuentas se muestran en la unidad de control, y se pueden instalar hasta cuatro escáners que funcionen simultáneamente. La unidad de control puede ser programada para que avise mediante alarma de sonido cuando haya contado un número particular de peces. Los acoplamientos que calcen con varios tipos de máquinas calibradoras pueden ser fabricados a medida, de modo que el contador puede ser utilizado en una amplia variedad de situaciones.

## Uso durante cosecha

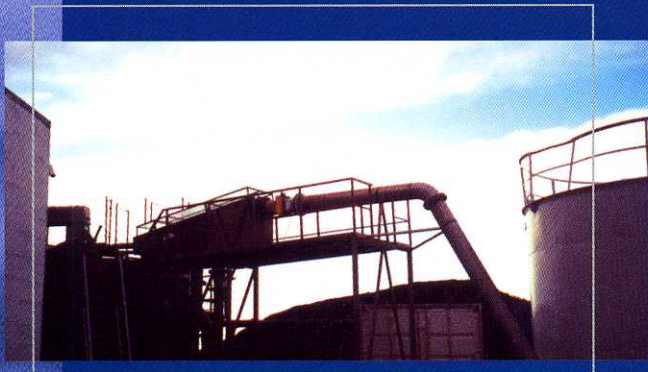


El Bioscanner PLC es una ayuda extremadamente valiosa cuando se trata de bombear peces hacia un barco de transporte para cosecha. Sin contar puede ser bastante difícil estimar el número de peces a bordo del barco, pero es importante entregar una cantidad no muy grande ni muy chica a la planta de proceso. Al utilizar bombas de vacío los escáner son instalados en la tubería a la entrada de los estanques y cuentan todos los peces que son bombeados a través de ellos. El contador está disponible en varios tamaños y con espiches estándar para la mayoría de los sistemas de bombeo.

## Uso en combinación con sifón



Muchos barcos de transporte están equipados con sistemas de sifón que trabajan bajo el mismo principio utilizado para trasegar líquidos desde un tambor con una manguera. El agua es bombeada desde el estanque, y la diferencia de niveles entre el agua en el interior y el exterior del estanque hace que los peces sean trasegados a bordo sin pasar por bomba alguna. Utilizando el Bioscanner PLC, con un escáner instalado en la manguera de sifonaje es un modo particularmente bueno de monitorear los números de peces transferidos de esta forma, y cada escáner puede contar hasta 40 ton de peces por hora.



## Control de la línea de cosecha

El Bioscanner PLC es usado en muchas partes para controlar bombas de peces en líneas de cosecha. Los peces son bombeados a través del contador en el camino hacia un estanque de enfriamiento y mediante una conexión del contador directamente a la bomba, el proceso de cuenta puede ser utilizado para controlar el flujo de peces hacia el sistema. De esta manera se asegura que la cantidad correcta de peces va a ser dirigida a cada cámara en el estanque de enfriamiento antes del desangre de modo que van a ser utilizados al máximo. Adicionalmente, los peces no se estresan por falta de oxígeno con la consecuente pérdida de calidad del producto.

## Contador para peces planos

El Bioscanner PLC está diseñado para contar peces planos tales como el halibut y el turbot. Está disponible en dos tamaños; para peces de tamaños pequeño/mediano y para peces grandes. Los escáner pueden ser colocados directamente en todas las máquinas calibradoras.



## Ventajas

- Cuentas precisas aún cuando el contador esta lleno de agua
- El escáner puede ser instalado directamente en la bomba o máquina calibradora
- Hasta cuatro escáners pueden ser conectados a la unidad de control
- Informes de cuentas desde la unidad de control
- Puede ser utilizado para controlar la bomba y el flujo de peces que ingresa a una línea de cosecha

## Especificaciones

- Precisión: Sobre 98%
- Tamaño de peces: Entre 300 g y 10 kg
- Capacidad: Hasta 40 ton/hr
- Adaptadores: Para tubería de 8" - 14"
- Fuente de energía: 12V - 220V
- Cuatro entradas de datos
- Alarma opcional

## Aplicaciones

- El contador puede ser utilizado cuando los peces son bombeados:
- ▶ desde o hacia un barco de transporte de peces
  - ▶ entre jaulas
  - ▶ a líneas de cosecha
  - ▶ desde o hacia camiones de transporte
  - ▶ al calibrar peces por tamaño
  - ▶ para información general durante la temporada de crecimiento

