

# KeepPulse



## Oxigenación remota y controlada en tiempo real para máxima eficiencia.

KeepPulse optimiza la oxigenación en centros de cultivo de peces mediante la regulación remota de los flujos de oxígeno en tiempo real. Analiza variables clave para optimizar el suministro en cada jaula, permitiendo la supervisión desde una plataforma centralizada. Además, detecta anomalías en tiempo real, enviando alertas y generando reportes detallados que apoyan la toma de decisiones operativas.

### Condiciones de operación

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Presión máxima de trabajo  | 150 psi (10.3 bar) |
| Presión mínima recomendada | 40 psi (2.8 bar)   |

- ♦ Valores definidos en base a los componentes utilizados en línea, tales como válvulas, sensores y mangueras.
- ♦ Los flujos generados y la frecuencia de pulsos dependen de la configuración particular de cada unidad instalada, variables que responden al montaje específico.

### Características

#### » Dosificación remota en tiempo real

Ajuste preciso y activación digital del flujo de oxígeno.

#### » Cálculo automático del requerimiento metabólico de O<sub>2</sub>.

Con curvas precargadas según peso promedio, cantidad de peces y temperatura del agua.

#### » Supervisión remota y centralizada.

Monitoreo desde una plataforma digital.

#### » Detección de fallas y alertas automáticas.

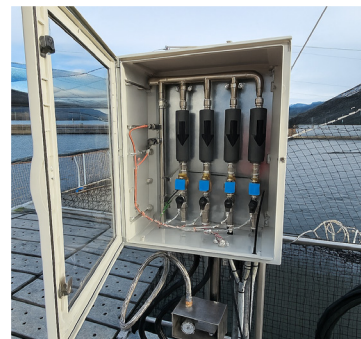
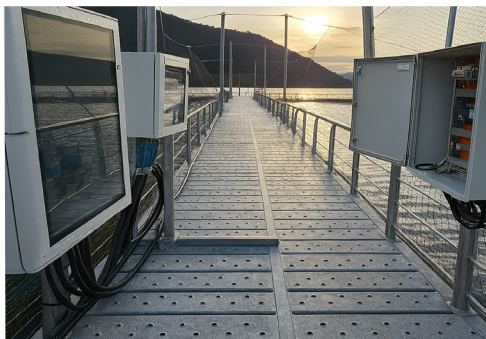
Envía notificaciones para una corrección oportuna.

#### » Trazabilidad y datos.

Reporte del consumo de oxígeno y variables críticas del sistema.

#### » Difusión homogénea.

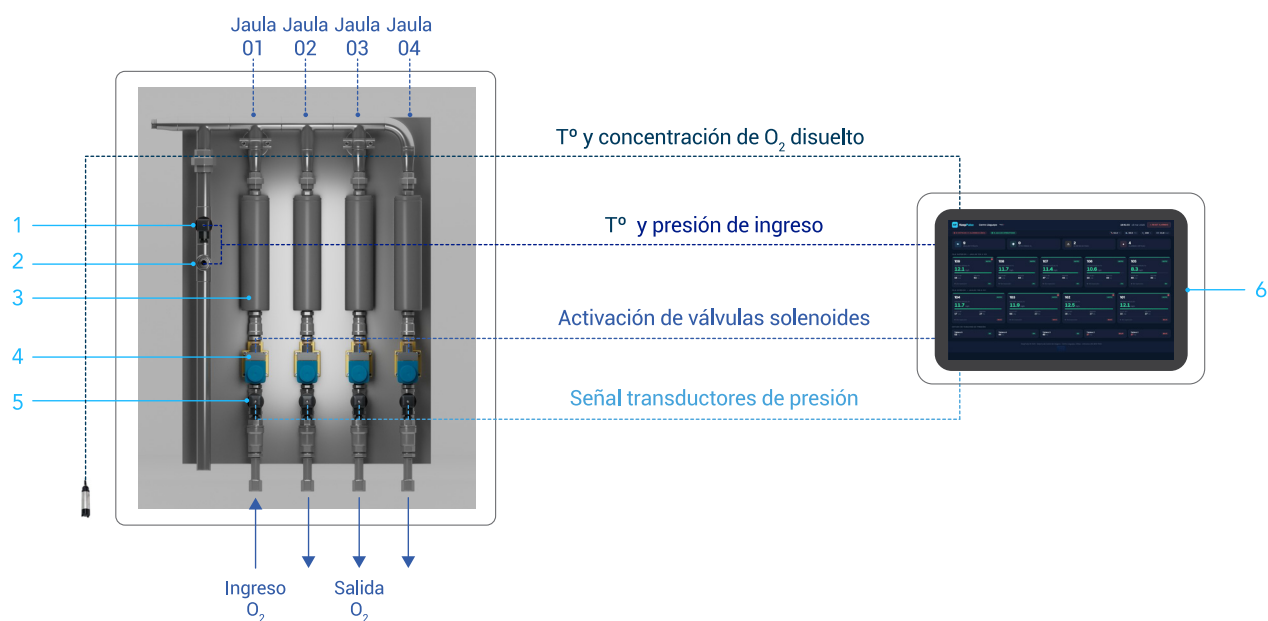
Pulsos de presión controlada que permiten una inyección uniforme en toda la jaula.





## Esquema del Sistema KeepPulse

- |   |                        |   |                                                 |
|---|------------------------|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Transductor de presión | 4 | Electroválvulas                                 |
| 2 | Sensor de temperatura  | 5 | Transductor de presión                          |
| 3 | Limitador de flujo     | 6 | Tablero de monitoreo y control PLC de variables |



**Integración con infraestructura existente.**  
Compatible con múltiples sistemas.

## KeepPulse

- |                                                                                 |                                                         |                                            |                                      |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1<br><b>Cubox HD</b><br>16, 32 o 64 lpm para estanques y sistemas de pre-smolt. | 2<br><b>Keep</b><br>30 - 45 - 90 Kg/h de O <sub>2</sub> | 3<br><b>Difusor generador de surgencia</b> | 4<br><b>Barrera de microburbujas</b> | 5<br><b>Remediación de fondos marinos</b> |
| para centros de cultivo                                                         |                                                         |                                            |                                      |                                           |

