

# KEEP 20 | 45 | 90

## DIFUSOR DE OXÍGENO



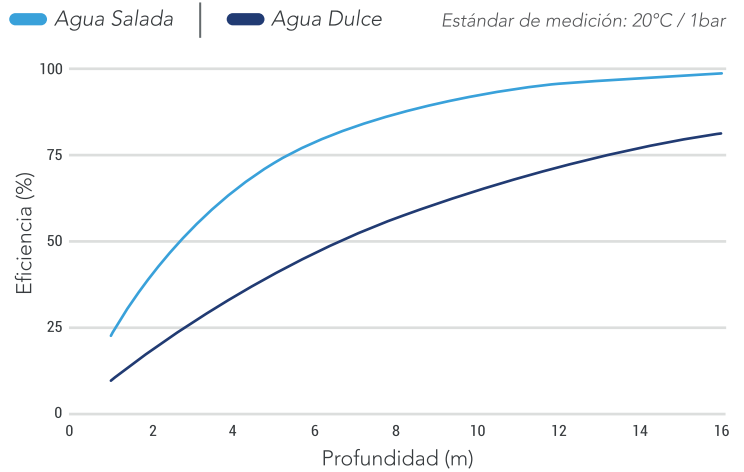
### Principales aplicaciones:

- » Industria acuícola
  - Oxigenación de peces en cultivo
- » Industria agrícola y ganadera
  - Oxigenación de lodos activados y lagunas aireadas

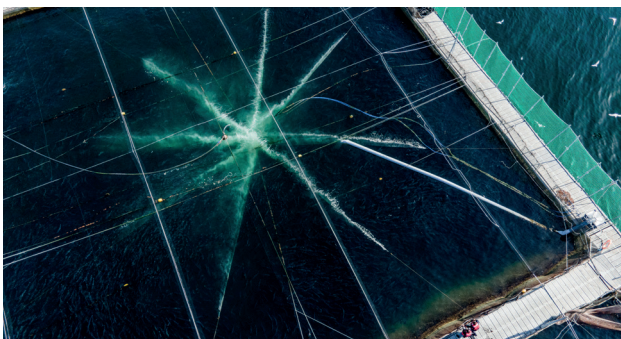
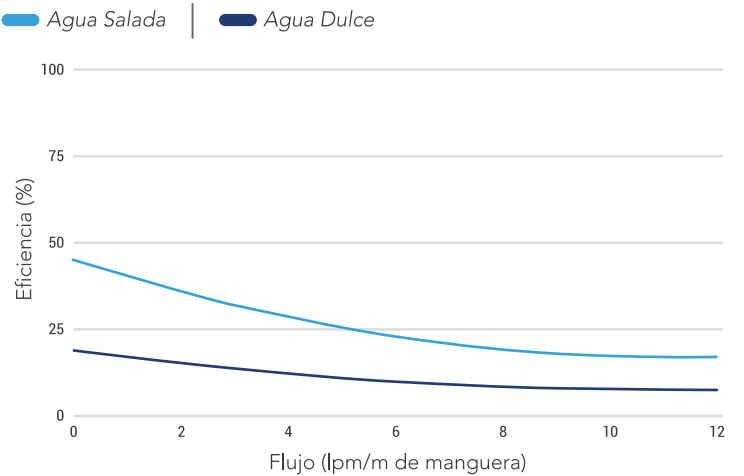
### Datos Técnicos

Keep	20	45	90
Largo manguera	64 m (209 ft)	92 m (302 ft)	184 m (603 ft)
Micro perforaciones	6.000 / m	6.000 / m	6.000 / m
Rango operativo	1 - 5 bar (15 - 75 psi)	1 - 5 bar (15 - 75 psi)	1 - 5 bar (15 - 75 psi)
Tamaño burbuja	(90 - 250) $\mu$ m	(90 - 250) $\mu$ m	(90 - 250) $\mu$ m
Diámetro brazos extendidos	16 m (52 ft)	23 m (75 ft)	23 m (75 ft)
Máxima capacidad	60 Kg/h @ 3 bar	135 Kg/h @ 3 bar	270 Kg/h @ 3 bar
Capacidad nominal	20 Kg/h @ 1 bar	45 Kg/h @ 1 bar	90 Kg/h @ 1 bar

### Eficiencia vs. Profundidad



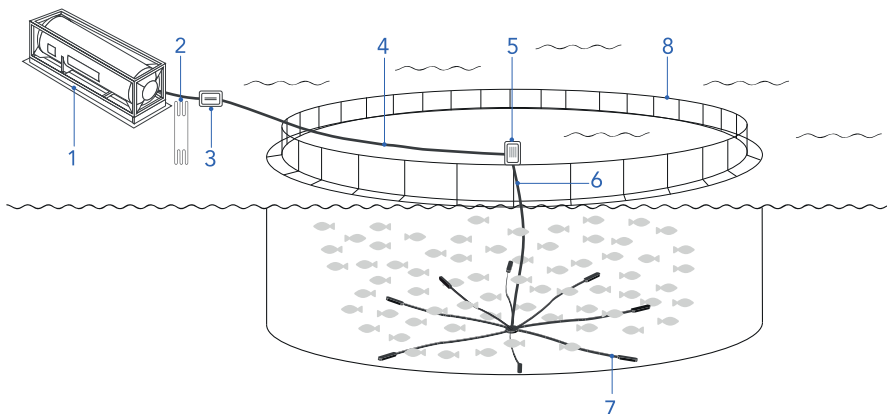
### Eficiencia vs. Flujo



## Esquema del sistema de oxigenación de uso permanente

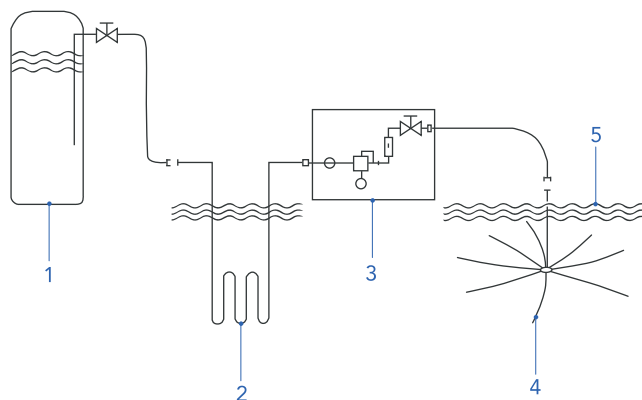


- 1 Estanque oxígeno líquido
- 2 Vaporizador
- 3 Regulación de presión
- 4 Matriz de oxígeno
- 5 Tablero de regulación de flujo
- 6 Manguera suministro
- 7 Difusor Keep 20 | 45 | 90
- 8 Jaula de peces



## Esquema de oxigenación para baños de peces contra caligus

- 1 Oxígeno líquido
- 2 Vaporizador sumergido
- 3 Regulación presión y flujo
- 4 Difusor Keep 20 | 45 | 90
- 5 Jaula de peces



## Empaque

Keep	20	45	90
Peso:	30 kg	35 kg	55 kg
Largo:	70 cm	70 cm	70 cm
Ancho:	45 cm	45 cm	45 cm
Altura:	30 cm	32 cm	55 cm

## Factores de conversión oxígeno puro

	PESO		GAS		LIQUÍDO	
	kg	lb	m <sup>3</sup> (15°C. 1 atm)	scf (70°F, 1 atm)	1 (1atm)	Gas (1atm)
1 kg	1	2,2046	0,7386	26,631	0,8764	0,2315
1 lb	0,4536	1	0,3350	12,079	0,3975	0,105
1m <sup>3</sup>	1,354	2,985	1	36,06	1,1867	0,3135
1 scf	0,0375	0,08279	0,02773	1	0,03291	0,008695
1 l	1,141	2,5155	0,8427	30,384	1	0,2642
1 gal	4,319	9,522	3,1899	115,02	3,7854	1

14,7 psi = 10mca = 1 bar

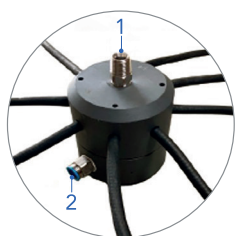
1m<sup>3</sup> GOX = 1.354 kg O<sub>2</sub>

GOX oxígeno gaseoso

## Accesorio

### Cámara de surgencia

- 1 Entrada de oxígeno
- 2 Entrada de aire



Sistema integrado al difusor Keep, el cual utiliza macroburbujas para desplazar el agua libre de microalgas hacia la superficie.

