

# DIFUSOR KEEP90

## FICHA TÉCNICA

El equipo KEEP90 fue diseñado especialmente para la oxigenación en centros de cultivo de peces de grandes biomásas. Tiene una capacidad de suministrar 90 Kg/h de oxígeno @ 1bar y una eficiencia de transferencia de un 95% a 8 metros de profundidad. Es ideal para suministrar oxígeno durante las etapas de cultivo avanzadas y manejos veterinarios. Puede instalarse de forma permanente en granjas de cultivo expuestas a masas de agua con bajo contenido de oxígeno.

### CARACTERÍSTICAS

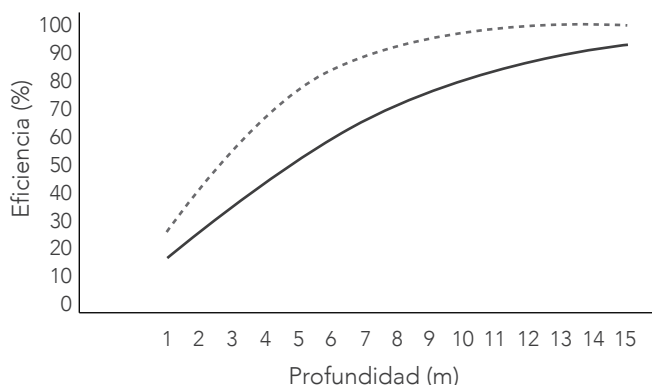
- Alta resistencia a la tracción
- Alta resistencia al biofouling
- Alta eficiencia en difusión de gases al agua.
- Gran capacidad de entrega de oxígeno
- Rápida instalación
- Liviano
- Transportable

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Largo manguera: 184 m / 603 ft
- Micro perforaciones por metro: 6.000
- Rango operativo: 1 - 5 bar / 15 - 75 psi
- Tamaño burbuja ( $\mu\text{m}$ ): 90 - 250  $\mu\text{m}$
- Dimensión brazos extendidos: 19 x 19 m / 62 x 62 ft

### Eficiencia vs. Profundidad (%)

— AD (%)    - - - AS (%)



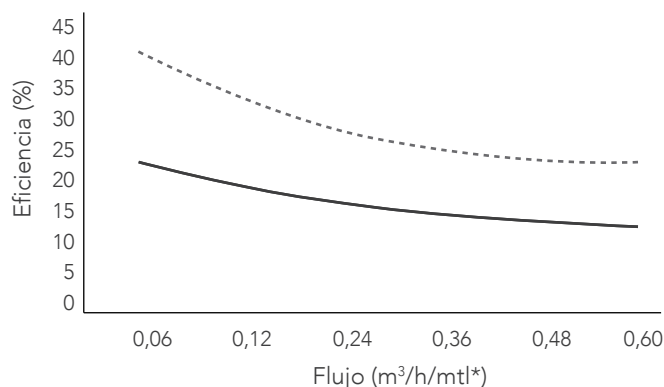
### Eficiencia vs. Flujo (%)

— AD (%)    - - - AS (%)

AD (%) Agua Dulce

AS (%) Agua Salada

\* mtl: metro lineal



### Tabla Presión / Flujo

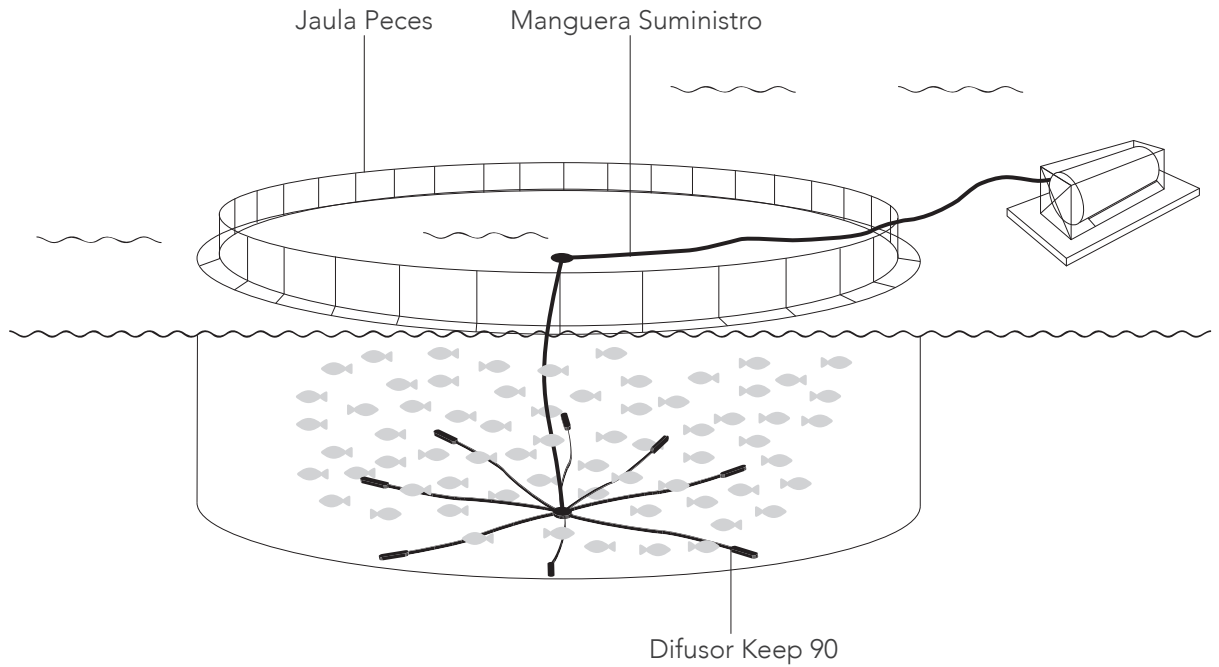
Basado en agua salada, profundidad mayor a 8 mca.

kg/h a 25°C, 1 bar,  
Condiciones normales  
20°C 1 atm abs.

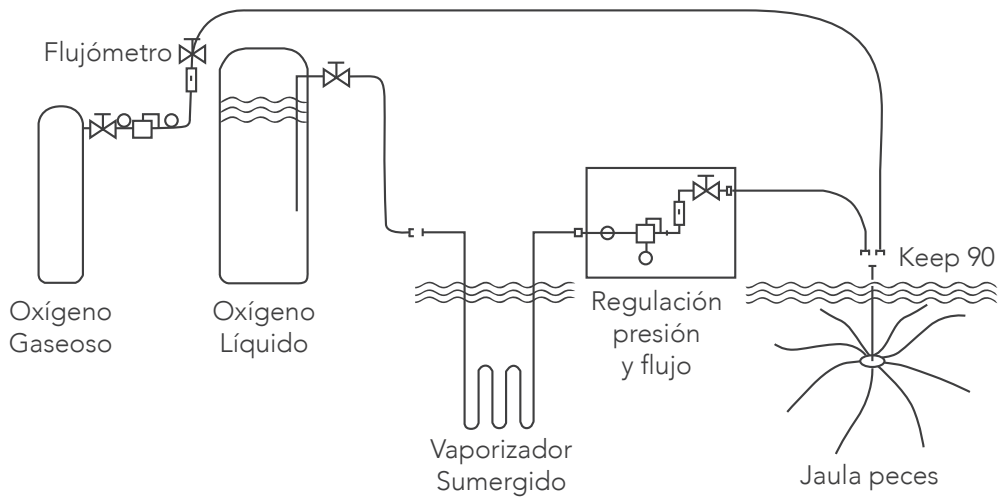
	bar1	m³/h	lpm	kg/h	scfm
	1	66,2	1104	90,00	39,0
	1,5	99,4	1656	134,00	58,4
	2	132,4	2208	180,00	78,0
	2,5	165,6	2760	224,00	97,4
	3	198,8	3312	270,00	117,0

## Empaque difusor

Peso: 30 kg  
 Largo: 68 cm  
 Ancho: 52 cm  
 Altura: 34 cm



## Esquema Difusor KEEP90



## Factores de conversión oxígeno puro

	PESO		GAS		LÍQUIDO	
	kg	lb	m <sup>3</sup> (15°C, 1 atm.)	scf (70°F, 1 atm.)	l (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
1 m <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

14.5 psi = 10 mca = 1 bar 1m<sup>3</sup> GOX=1.354 kg O<sub>2</sub> GOX: oxígeno gaseoso  
 Condiciones normales 20°C 1 atm abs.