

# CUBOX<sup>®</sup>

## DIFUSOR DE OXÍGENO

Difusor autocompensado.

Es posible conectarlo a una línea de presión entre 20 y 60 psi y CUBOX<sup>®</sup> mantendrá un flujo constante de 16 lpm.

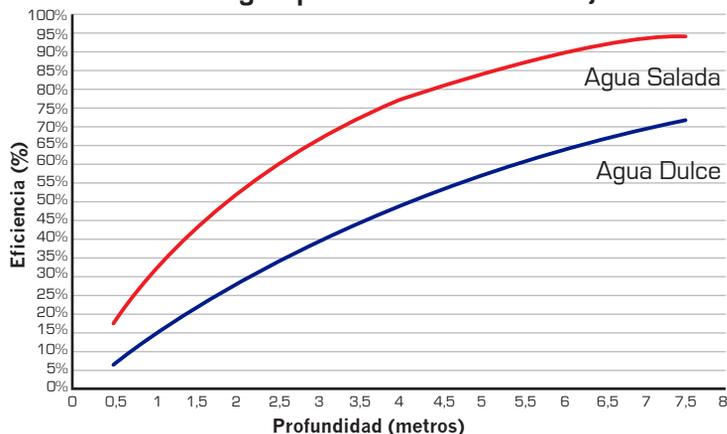
Esta característica permite evitar el uso de válvulas y flujómetros.

### Aplicaciones

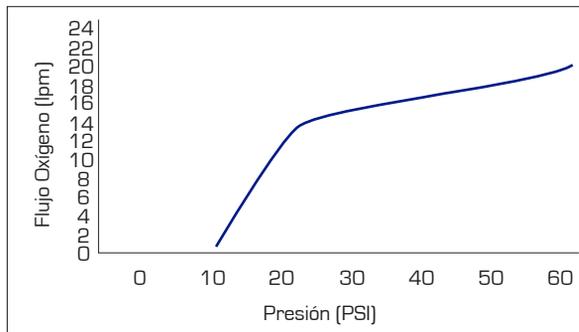
- ▶ Oxigenación de estanque de peces.
- ▶ Oxigenación de transporte de peces vivos.
- ▶ Carbonatación y control PH.
- ▶ Oxigenación tratamiento de agua.

Estándar de medición: altura de columna 1 mca, 10°C, agua dulce (50ppm sólidos), agua salada 30 ppt salinidad, rango medición 30% -100% saturación.  
Método extracción de oxígeno: remoción con gas N<sub>2</sub>.

### Eficiencia según profundidad de burbujeo



### Flujo CUBOX según presión



### Datos Técnicos

Caudal de Diseño	16	lpm
Presión compensación	20 - 50	Psi
Micro perforaciones	6.000	Un/m
Tamaño Burbuja	50 - 250	Um
Diámetro Interio	1/4"	Pulg
Diámetro Exterior	1/2"	Pulg
Eficiencia Agua Salada	30	%/1mca
Presión de ruptura	200	psi

### Factores de conversión oxígeno puro

	PESO		GAS		LIQUÍDO	
	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
1m <sup>3</sup>	<b>1,354</b>	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



