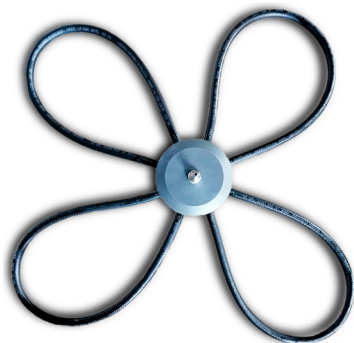


CUBOX[®] HD

DIFUSOR DE OXÍGENO



Difusor autocompensado

CUBOX[®] es compatible con líneas de oxígeno con presiones que varían entre 2,8 y 4,8 bar (40 - 70 psi) manteniendo un flujo constante de oxígeno, sin la necesidad de utilizar válvulas y flujómetros.

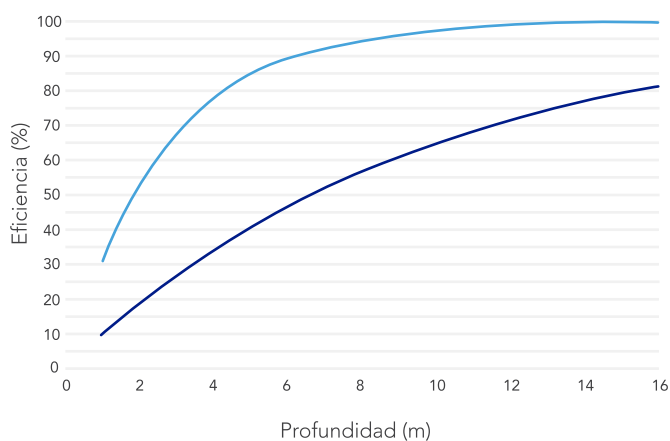
Datos Técnicos

	Cubox 16	Cubox 32	Cubox 64	
Caudal de diseño	13,9 - 16,5	31,3 - 35,6	63,9 - 74,2	lpm
Presión compensación	2,8 - 4,8	2,8 - 4,8	2,8 - 4,8	bar
	40 - 70	40 - 70	40 - 70	psi
Microperforaciones	6.000	6.000	6.000	p/m
Tamaño burbuja	50 - 250	50 - 250	50 - 250	µm
Diámetro interior manguera	6,35	6,35	6,35	mm
	1/4	1/4	1/4	in
Diámetro exterior manguera	12,7	12,7	12,7	mm
	1/2	1/2	1/2	in
Largo total manguera	3	6	10,5	m
Eficiencia agua salada*	31	31	31	%/1mca
Presión de ruptura	6,9	6,9	6,9	bar
	100	100	100	psi

Condiciones de medición: altura de columna de 1 mca; temperatura de 10°C; agua dulce con 50 ppm de sólidos disueltos y agua salada con salinidad de 30 ppt; rango de saturación de O₂ disuelto entre 20% y 100%; método de extracción de oxígeno: remoción con gas N₂.

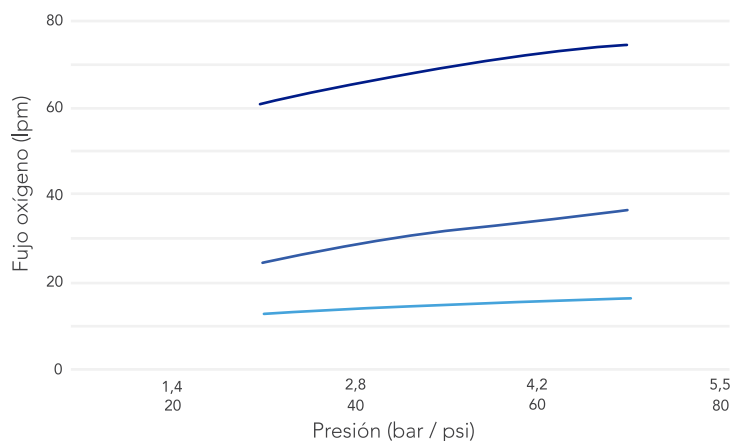
Eficiencia según profundidad

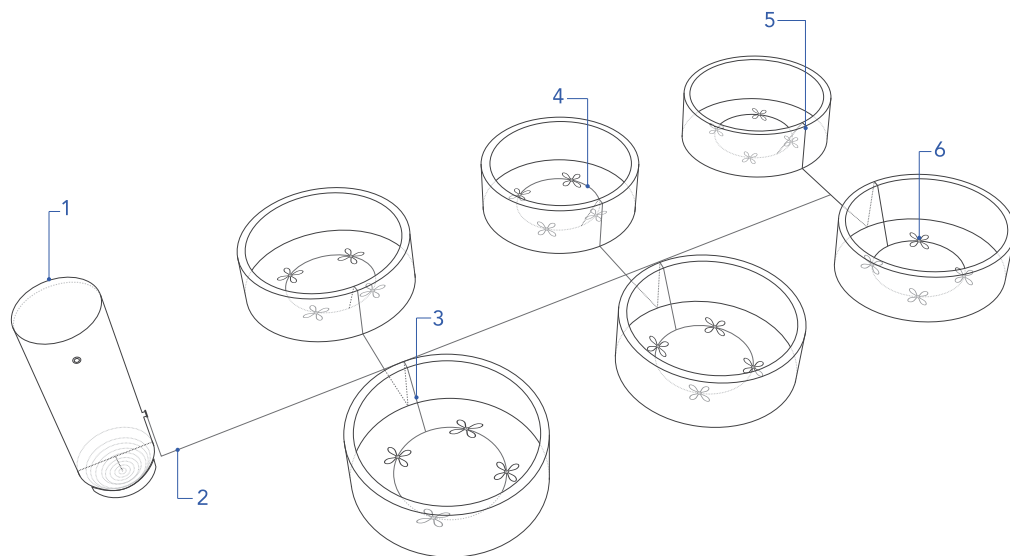
— Agua Salada | — Agua Dulce



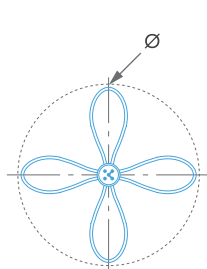
Flujo CUBOX según presión

— CUBOX 16 lpm | — CUBOX 32 lpm | — CUBOX 64 lpm



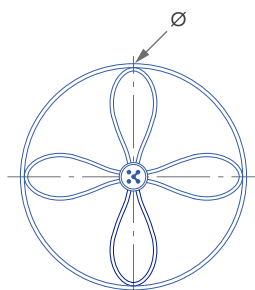


- 1 Estanque Oxígeno
- 2 Red de Oxígeno
- 3 Tubing 8 mm
- 4 Conexión en serie
- 5 Libre de válvulas y flujómetros
- 6 Difusor CUBOX



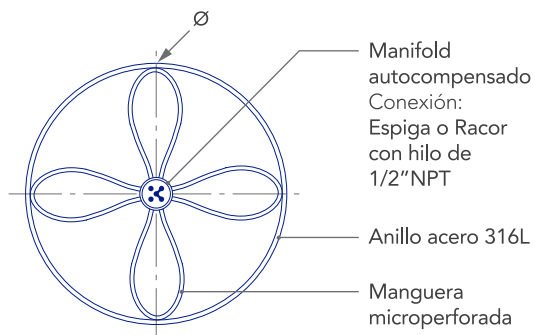
16

CUBOX 16 lpm
550 mm ø
Peso: 1,4 kg.



32

CUBOX 32 lpm
950 mm ø
Peso: 1,9 kg.



64

CUBOX 64 lpm
1600 mm ø
Peso: 2,5 kg.

Factores de conversión oxígeno puro

	PESO		GAS		LÍQUIDO*	
	kg	lb	m ³ (15°C, 1 atm)	scf (70°F, 1 atm)	l (1atm)	Gal (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 ³	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 = 1 atm | 1m³ GOX = 1.354 kg | GOX oxígeno gaseoso | *Temp. ebullición

