

TUBOS DE VÓRTICE DE ACERO INOXIDABLE

Un tubo de vórtice convierte el aire comprimido ordinario en dos corrientes de aire, una muy fría y la otra caliente.

El tubo de vórtice se fabrica en acero inoxidable lo que le da una excelente resistencia a la oxidación y corrosión y en concreto una alta resistencia al uso. No se necesitan herramientas para ajustar la temperatura; se consigue usando un mando de control al final de la unidad.

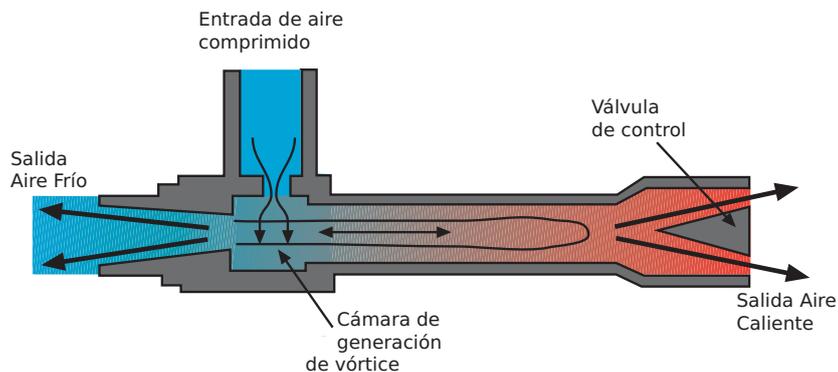
Los tubos de Vórtice pueden producir:

- temperaturas de 38°C por debajo de la temperatura de entrada a temperaturas de 39°C por encima de la temperatura de entrada.
- caudales de aire hasta 0.85m³/min (30 SCFM ó 860 SLPM)
- enfriamientos hasta 1430Btu/H (360Kcal/H)

Una de sus aplicaciones es la refrigeración de envolventes universales (armarios para equipamiento eléctrico o electrónico).

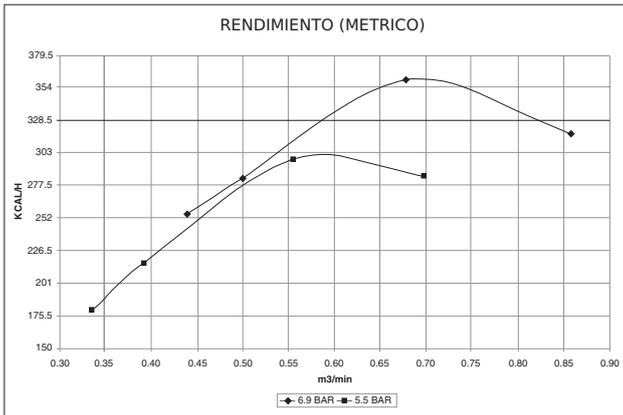
FUNCIONAMIENTO DE LOS TUBOS DE VÓRTICE

Cuando pasa a través del generador de vórtice, el aire comprimido suministrado con una presión de hasta 6.9bar crea dos caudales de aire de baja presión. El generador hace girar el aire y lo separa en aire frío y caliente. El aire frío sale a una temperatura 38°C por debajo de la temperatura del aire suministrado, mientras que el aire caliente sale a una temperatura 39°C por encima de la temperatura del aire suministrado por la parte trasera de la cámara del vórtice



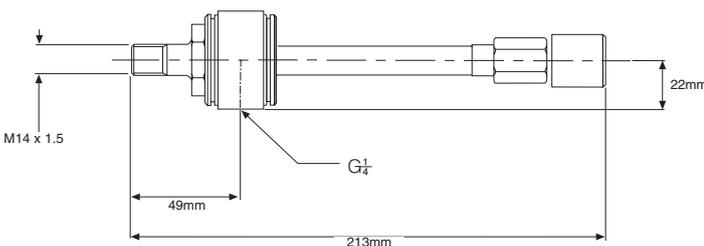
RENDIMIENTO DE LOS TUBOS DE VÓRTICE

El cuadro de rendimiento del tubo de vórtice muestra caídas y aumentos de la temperatura del aire de entrada producido por un tubo de vórtice fijado a cada fracción de frío. Asumiendo una no fluctuación de la temperatura de entrada ni de la presión, un tubo de vórtice mantendrá, sin fallos, la temperatura entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$



Unidad / Generador	Presión suministrada BAR	Consumo de aire m³/min	Capacidad Térmica KCAL/H	Diferencial de Temp. °C
#2	6.9	0.44	255	38
#4	6.9	0.50	283	34
#6	6.9	0.68	360	25
#8	6.9	0.86	318	16.4
#2	5.5	0.34	180	36
#4	5.5	0.39	217	33
#6	5.5	0.56	298	25
#8	5.5	0.70	285	16

CG4AX TUBO DE VÓRTICE



Material: Acero inoxidable
Peso: 1.5kg
dB(A) a: 5.5 bar es 80
Rosca de entrada estándar: G $\frac{1}{4}$
Opciones: $\frac{1}{4}$ " NPT
 $\frac{1}{4}$ " NPTF

Especificar en el pedido