



REFRIGERACIÓN AIRTX: TUBO VORTEX DE ACERO INOXIDABLE

Aire frío Instantáneo. Hasta -40°C. Usos industriales: puntos de enfriamiento o calentamiento (110°C).

¿Qué es un Tubo Vortex? Respuesta de refrigeración instantánea, donde y cuando se necesite, bajo coste, sin mantenimiento, sin riesgo de explosión, sin electricidad y sin partes adicionales... Soluciona una gran variedad de problemas industriales. Usando una fuente ordinaria de aire comprimido como fuente de energía, los tubos vortex crean una corriente de aire frío y otra de caliente. Los tubos vortex pueden producir: Temperaturas de -40°C a +110°C · Flujos hasta 990 lts/min. · Refrigeración hasta 630 Kcal/h. Las temperaturas, los caudales y la refrigeración son ajustables en un amplio ratio usando la válvula de control, intercambiando los generadores o regulando la presión.

¿POR QUÉ TUBOS VORTEX AIRTX?

Primero por ser resistentes a la corrosión, por estar fabricados en Acero Inoxidable de calidad Aisi 314. La resistencia al desgaste del acero inoxidable, así como su resistencia a la corrosión y a la oxidación aseguran años de uso continuado sin apenas mantenimiento.

Segundo por su aspecto y funcionalidad, no integran partes en aluminio, ni cromados, es una maquinaria sutilmente precisa y bien ensamblada.

USOS Y VENTAJAS

Refrigerar procesos de manufacturación: Máquinas de plásticos o metales, madera, soldadura, colas, sellado por calor, moldes, cuadros eléctricos y muchos otros. Fácil montaje, económico. Sólo dos medidas, una de ellas con ocho posibilidades. Sin mantenimiento. Sin uso de gases ni CFC's - Ecológico. Sin electricidad ni riesgo de explosión ni interferencias RF/EMI.

Aire acondicionado para cajas electrónicas: CNC, PC's, PLC's, controles de motor, CICLO DE TEMPERATURA" de componentes electrónicos, instrumentos...

Aire caliente sin riesgo de explosión para plásticos blandos, colas hot-melt, envase. En laboratorio enfriar y deshumidificar partes con gases. Enfriar cámaras.

Uso alimentario, una posible primera fase de enfriado del producto después del horneado y previo a la cámara frigorífica.

¿CÓMO FUNCIONA UN TUBO VORTEX?

El aire comprimido, normalmente a 80-100 psi (5.5-6.9 bar), se expulsa tangencialmente a través de un generador en el compartimento de la cámara de giro del Vortex. Esta corriente alcanza hasta 1.000.000 r.p.m y el aire gira hacia el extremo caliente donde se escapa a través de la válvula de control. El aire restante girando inmóvil se fuerza a través del centro del Vortex hacia atrás. La corriente interna emite energía cinética en forma de calor a la corriente externa y sale del tubo del Vortex como aire frío. La corriente externa sale del extremo opuesto como aire caliente.

La circulación de aire frío y la temperatura son controladas fácilmente ajustando la válvula ranurada en el enchufe de aire caliente. Abrir la válvula reduce la circulación y la temperatura del aire frío. El cierre de la válvula aumenta la circulación y la temperatura del aire frío.

El porcentaje de aire dirigido al enchufe frío del tubo del Vortex se llama la fracción fría. En la mayoría de los usos, una fracción fría del 80% produce una combinación de caudal frío y de la temperatura que maximiza la refrigeración, o de Kcal/h, a la salida de un tubo Vortex. Mientras que las fracciones frías bajas (menos del 50%) producen temperaturas más bajas, sacrificando la fracción fría de circulación de aire para alcanzarlas.

La mayoría de los usos industriales requieren la refrigeración máxima y utilizan el Tubo Vortex de la serie 20010 la 21035.

Fijar un Tubo Vortex es fácil. Inserte simplemente un termómetro en el extracto de aire frío y fije la temperatura ajustando la válvula en extremo caliente. Se alcanza la refrigeración máxima (fracción fría del 80%) cuando la temperatura del aire frío es 25°C por debajo de la temperatura del aire comprimido.

Si usted está inseguro de los requisitos de flujo y de la temperatura, AIRTX recomienda la compra de un kit de AIRTX. Contiene un Tubo Vortex, un silenciador de aire frío, un filtro de línea de aire y todos los generadores necesarios para experimentar con la completa gama de circulaciones de aire y de temperaturas.

TUBOS VORTEX AIRTX Y RECAMBIOS

20008	Vortex inox 220 l/min 100 kcal/h
20010	Vortex inox 280 l/min 150 kcal/h Amarillo Cap. Refrig.
21010	Vortex inox 280 l/min 150 kcal/h Verde máx. Frio
20015	Vortex inox 420 l/min 230 kcal/h Rojo Cap. Refrig.
21015	Vortex inox 420 l/min 230 kcal/h Blanco máx. Frio
20025	Vortex inox 700 l/min 380 kcal/h Azul Cap. Refrig.
21025	Vortex inox 700 l/min 380 kcal/h Gris máx. Frio
20035	Vortex inox 990 l/min 630 kcal/h Marrón Cap. Refrig.
21035	Vortex inox 990 l/min 630 kcal/h Beige máx Frio
20400	Kit vortex con 8 gener. silenciador, difusor y filtro.
23000	Silenciador p/frío modelos del 20010 al 35
23008	Silenciador p/frío para mod.20008
23001	Sienciador p/caliente modelos del 20010 al 35
23009	Sienciador p/caliente para mod.20008
24010	Generador (H) 280 l/min Refrigeración Amarillo
24011	Generador (L) 280 l/min Max. Temperatura Verde
24015	Generador (H) 420 l/min Refrigeración Rojo
24016	Generador (L) 420 l/min Max. Temperatura Blanco
24025	Generador (H) 700 l/min Refrigeración Azul
24026	Generador (L) 700 l/min Max. Temperatura Gris
24035	Generador (H) 990 l/min Refrigeración Marrón
24036	Generador (L) 990 l/min Max. Temperatura Beige
24400	Kit ocho generadores

Presión recomendada: 7 bar Presión máxima 10 bar
 Cuerpo y protectores/silenciadores: Acero Inoxidable Aisi 314
 Temperatura ambiental máx.: 280 °C Presión máx. ambiental 0,2 bar
 Usar siempre aire comprimido filtrado (5 Micras) y exento de aceite.

