

PISTOLAS DE AIRE FRÍO - FIJAS Y AJUSTABLES

Los tubos de vórtice son los insertos de las pistolas de aire frío. Es decir, una pistola de aire frío se compone de un tubo de vórtice más una carcasa exterior.

Parece increíble que el aire comprimido de trabajo se pueda utilizar para suministrar dos corrientes muy diferentes de aire cuando pasa a través de la pistola de aire frío o el tubo de vórtice.

- Una corriente de aire a 38°C por debajo de la temperatura suministrada.
- La otra a 39°C por encima de la temperatura suministrada.

Todo ello utilizando una pistola de aire frío.

Las aplicaciones son muy variadas, tales como:

- Refrigerar operaciones mecánicas sin necesidad de un refrigerante húmedo.
- Refrigerar cajas de control electrónicas.
- Endurece plásticos inyectados calientes, selladoras o soldaduras.

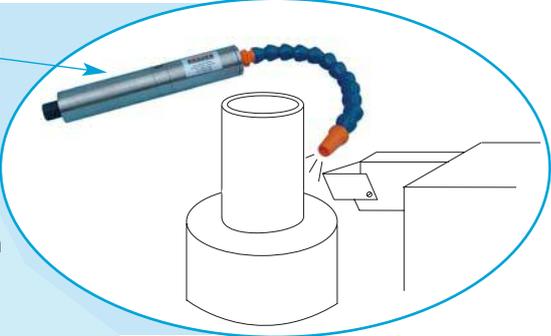
Todo ello es factible sin necesidad de electricidad y sin mantenimiento, con un tubo de vórtice fabricado en acero inoxidable.

La pistola de aire frío ajustable ha incorporado un mando de control de temperatura que permite ajustar la eficiencia óptima requerida para cada aplicación.

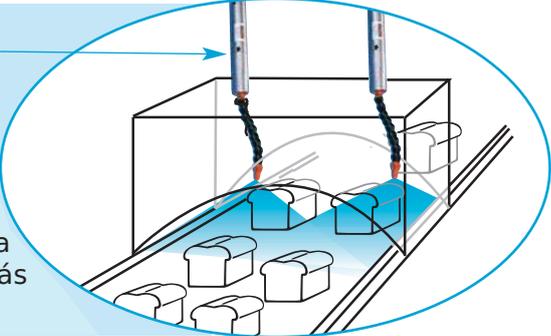
TÍPICAS APLICACIONES - PISTOLAS DE AIRE FRÍO



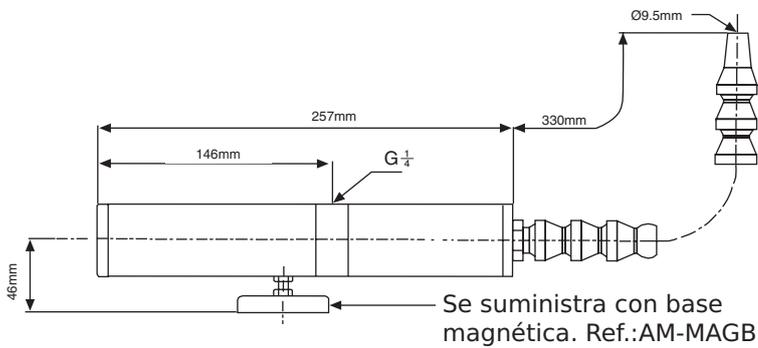
PLÁSTICOS Y MECANIZACIONES: Una pistola de aire frío mejora el acabado del plástico refrigerando la herramienta de corte por lo tanto incrementado la vida útil de la herramienta de corte y por consiguiente acelerando los tiempos de ciclo.



PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS - REFRIGERACIÓN DE PRODUCTOS: Dos pistolas de aire frío suministran aire limpio, fresco y seco para refrigerar productos de panadería eliminando cintas transportadoras de refrigeración larga más caras y por lo tanto mejorando la productividad.

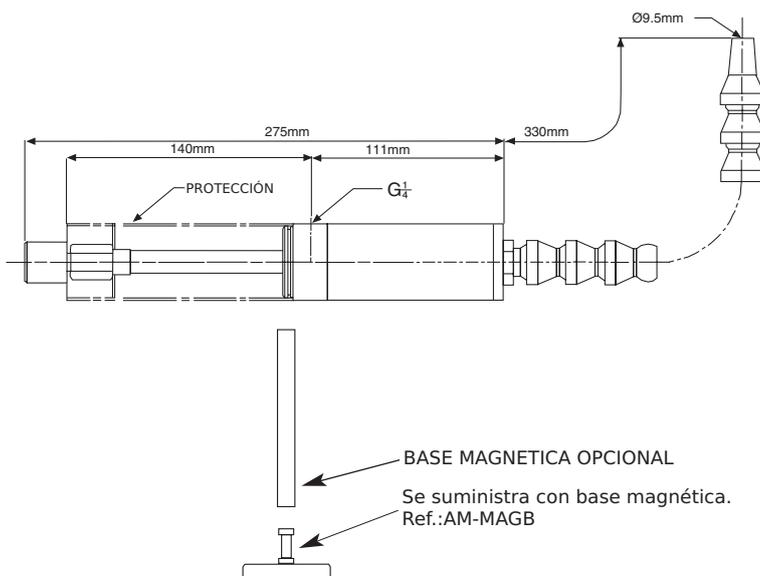


PISTOLA DE AIRE FRÍO CG4



Material: Acero inoxidable
Peso: 1.7kg
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

PISTOLA DE AIRE FRÍO AJUSTABLE CG4A



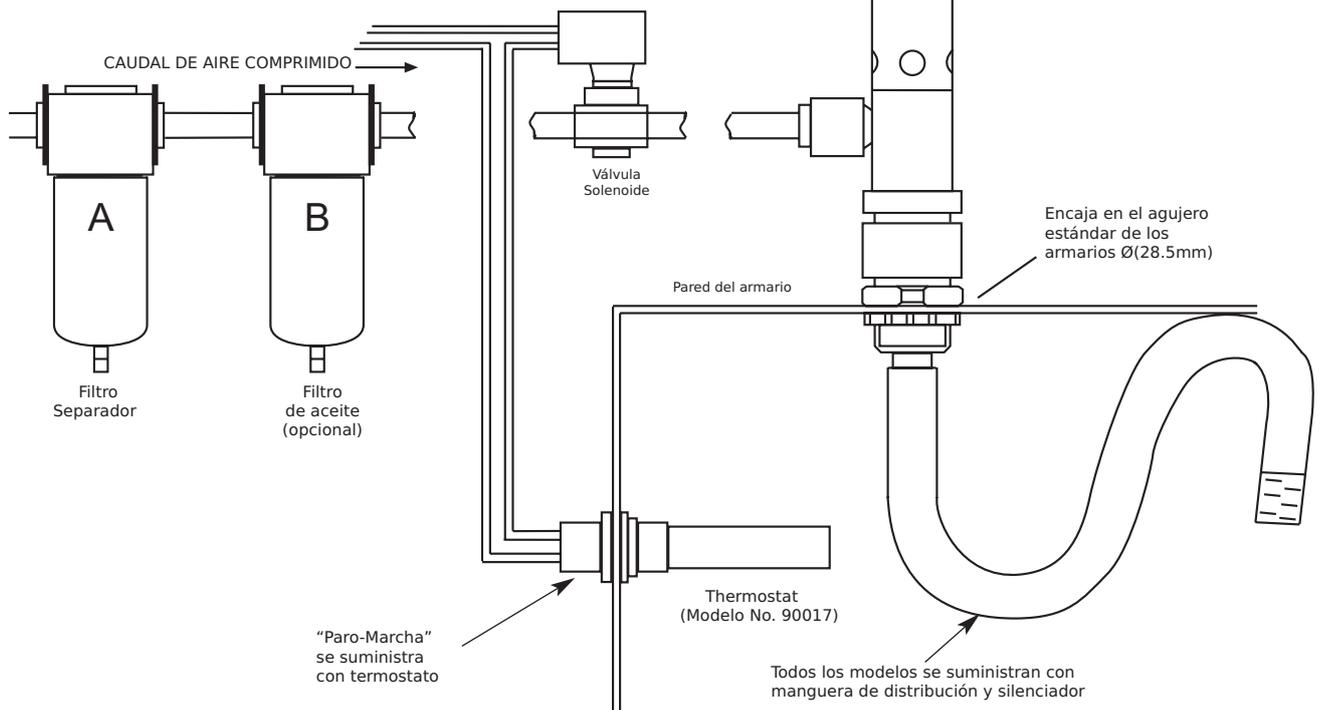
Material: Acero inoxidable
Peso: 1.7kg
dB(A) a: 5.5 bar es 80
Rosca de entrada estándar: G $\frac{1}{4}$
Opciones: $\frac{1}{4}$ " NPT
 $\frac{1}{4}$ " NPTF
 Especificar en el pedido

Disponibles anillas de montaje opcionales (ver página 22)

REFRIGERADORES PARA ARMARIOS (CABINET/ENCLOSURE COOLERS)

Los refrigeradores para armarios de paneles de control proporcionan un método económico de purgación y refrigeración de paneles de control eléctrico y electrónico mediante un tubo de vórtice de acero inoxidable que crea aire frío a partir de una corriente de aire comprimido. No hay prácticamente ninguna parte móvil. Estas unidades son compactas y se pueden instalar en minutos por el agujero de extracción estándar de los armarios eléctricos. Estas unidades son ideales para todos los paneles NEMA 12. Una vez filtrado, el aire comprimido entra en el sistema de refrigeración del armario de panel eléctrico a través del tubo de vórtice. El aire se separa en dos corrientes, una fría y otra caliente. El aire caliente del tubo de vórtice es expulsado por la parte superior del tubo de vórtice. El aire frío es dirigido dentro del armario por el sistema de refrigeración. Dentro del armario, el aire caliente asciende y sale a la atmósfera vía la salida de aire a una presión leve positiva. El armario se purga y refrigera con aire limpio. Ningún tipo de aire del exterior entra en el armario.

MODELO NO.	VERSIÓN	Refrigerac. BTU/Hr.
EC15C	12 Funcionamiento continuo	1100
EC25C	12 Funcionamiento continuo	1800
EC30C	12 Funcionamiento continuo	2100
EC40C	12 Funcionamiento continuo	2900
EC15	NEMA 12 Con paro-marcha	1100
EC25	NEMA 12 Con paro-marcha	1800
EC30	NEMA 12 Con paro-marcha	2100
EC40	NEMA 12 Con paro-marcha	2900



TODOS LOS MODELOS DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO INCLUYEN: MANGUERA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE FRÍO Y SILENCIADOR
 TODOS LOS MODELOS CON "PARO-MARCHA" INCLUYEN: MANGUERA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE FRÍO, SILENCIADOR Y TERMOSTATO

REFRIGERADORES PARA ARMARIOS

Ventajas:

- Económico.
- Compacto.
- Sin CFC.
- Rápida instalación.
- Estabiliza la temperatura y humedad del armario.
- Prácticamente sin mantenimiento (Sin partes móviles).
- Se monta en el agujero estándar del armario.
- Detiene los daños por calor y las molestias por desconexión.
- Elimina ventiladores y filtros.
- Previene las impurezas manteniendo el armario a una presión positiva.
- Equipos aplicables en todos los ambientes incluyendo altas temperaturas hasta 200°F.



Aplicaciones

- Armarios para ordenadores.
- Transmisores de frecuencias.
- Cámaras de circuito cerrado de televisión.
- Sistemas de control numérico y control numérico computerizado.
- Escáner.

Selección:

La gama de refrigeradores utiliza un filtro de 5 micras con drenaje automático para el aire comprimido suministrado para asegurar aire limpio y seco y un kid de distribución de aire para una refrigeración constante dentro de la caja.

La gama de refrigeradores está disponible con o sin termostato de control.

Cuando se requiere una refrigeración constante y una purga constante positiva se recomienda la versión de funcionamiento continuo sin el termostato ni la válvula solenoide. El efecto refrigerante se puede controlar añadiendo un regulador en línea para reducir la presión y reducir la refrigeración cuando no se necesite y así ahorrar energía.

Los sistemas que utilizan un termostato y una válvula solenoide ahorran aire activando el aire acondicionado sólo cuando la temperatura interna alcanza un nivel crítico. El termostato ajustable viene fijado de fábrica a 35°C pero se puede reajustar.

Se recomiendan los sistemas de termostato y válvula solenoide cuando la carga de calor puede fluctuar (como por los transmisores de frecuencias) y cuando no se requiere una purga continuada. El paquete de termostato y solenoide se pueden añadir posteriormente a un sistema continuo.

Especificaciones de calibrado:

- Efecto refrigerante basado en una temperatura de 35°C dentro del armario, presión de entrada del compresor de 6.8Bar, y 21°C de temperatura de entrada. Cifras de BTU/hr. que rondan a casi 100 BTU/hr.
- Todos los modelos de funcionamiento continuo incluyen la unidad refrigeradora y un kit de distribución de aire frío.
- Todas las unidades de "Paro - Marcha" incluyen la unidad refrigeradora, un kit de distribución de aire frío y un termostato.