

CONTROL DE CAPACIDAD TAN PRECISO, QUE NO ES NADA MENOS QUE BRILLANTE

CONTROLADOR INTELIGENTE DE CAPACIDAD DE
MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSOS "SMART"



CONOZCA A LA FAMILIA DE COMPRESORES Y ACCESORIOS INTELIGENTES.

Lo último en tecnología de compresores confiables y eficientes, nuestro **controlador de capacidad de Modulación de Ancho de Pulso Inteligente "SMART" y Accesorios** brindan un control más preciso y estricto para reducir los ciclos de arranque-paro. Un diseño simplificado brinda mayor confiabilidad, seguridad y eficiencia en todas las facetas de las aplicaciones de aire acondicionado, lo que convierte a estos dispositivos en una adición realmente inteligente a la industria de los compresores, y la razón más reciente para contar con Carlyle.

Control de Capacidad Inteligente

En Carlyle, entendemos la demanda de eficiencia y precisión, y diseñamos compresores con estos objetivos en mente. En aplicaciones de refrigeración, especialmente aquellas con múltiples compresores donde la carga térmica puede variar sobre un amplio rango. Para lograr los mayores niveles de eficiencia y rendimiento de sistema a lo largo de este rango, el control de capacidad de Modulación de Ancho de Pulso (MAP) Inteligente "SMART" de Carlyle permite un control de capacidad preciso a través de la presión de succión por modulación.

El cambio en la salida de capacidad del compresor cumple con precisión la demanda de carga y se puede configurar para aplicaciones de baja, media y alta temperatura. Los resultados son un rendimiento de vanguardia en la reducción de los ciclos del compresor, la extensión de la vida útil del compresor y el uso de energía del sistema de refrigeración.

El controlador Inteligente y la válvula MAP permiten un rendimiento óptimo del sistema a través de configuraciones controladas y tecnología eficiente y avanzada.

Controlador Inteligente "SMART"

Actuando como el cerebro de la operación de refrigeración, el controlador SMART recibe una señal de salida analógica del controlador de rack del sistema, lo que crea un cambio lineal equivalente en la salida de capacidad del compresor, de manera concisa y satisfaciendo eficientemente la demanda de carga.

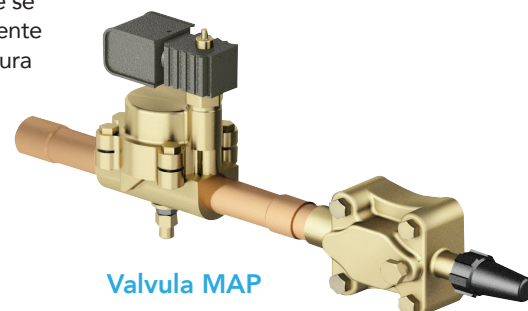
Con el controlador SMART, la máxima eficiencia se logra a través de la Modulación de Ancho de Pulso (MAP), que cicla la presión de entrada de succión del compresor entre la posición abierta y cerrada cada 30 segundos, generando una tasa de flujo promedio de tiempo del compresor y permitiendo la modulación de capacidad lineal de 20 al 100 por ciento.

El dispositivo también proporciona control y protección de la temperatura de descarga del compresor, así como salidas de control para controlar el ventilador de la culata y la válvula de inyección de líquido.

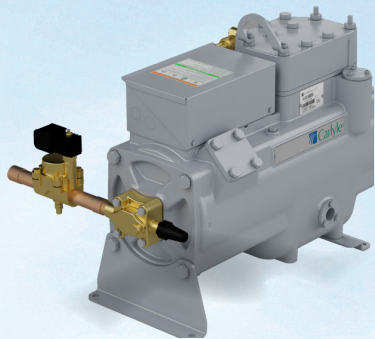


Controlador INTELIGENTE "SMART"
VALVULA MAP

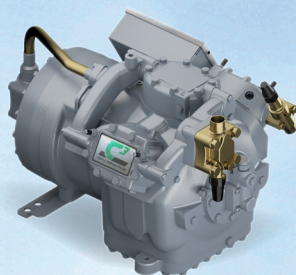
Diseñada para operar los descargadores del compresor, la válvula MAP es controlada por el controlador SMART en una señal MAP de 30 segundos. La válvula está calificada para modular la capacidad del compresor del 20 al 100 por ciento. La válvula MAP está calificada para trabajar con aplicaciones de temperatura baja, media y alta, así como configuraciones individuales y paralelas. La válvula también cuenta con un vástago de vida manual que se puede colocar al frente para forzar la apertura de la válvula.



Valvula MAP



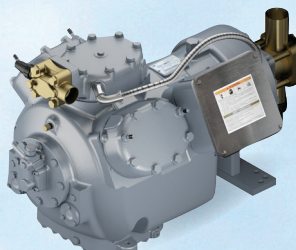
Compresor
06M



Compresor
06CC



Compresor
06D



Compresor
06E



Los beneficios de ser INTELIGENTE

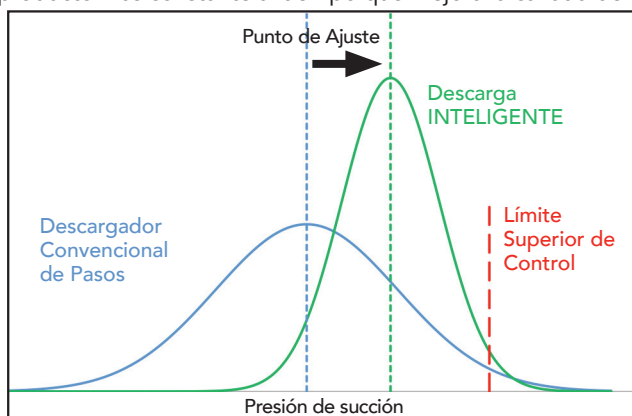
Rango de Capacidad: La capacidad del compresor se puede modular del 20 al 100% con la tecnología de control MAP. El resultado es un rack más eficiente y ahorro de energía. Un rango de gran capacidad también reduce el ciclo del compresor para los compresores fijos.

Calificado en de Dos Etapas: La tecnología MAP agrega capacidad de descarga a nuestra familia 06CC de compresores de dos etapas.

Control de Sistema Preciso: Un control de succión más estricto permite que el fabricante de equipo original OEM flote la presión de succión 1-2 psig por arriba del punto de ajuste, reduciendo significativamente el consumo de energía. El control de refrigeración más estricto conduce a una temperatura del producto más constante al tiempo que mejora la calidad de los alimentos.

Confiabilidad: En Carlyle, la confiabilidad es todo para nosotros. Cada uno de nuestros productos ha sido probado más de 10 millones de ciclos.

Ahorro de Costos: Nuestros sistemas de compresores proporcionan control tipo VFD para aplicaciones de compresores individuales o en paralelo con costos de instalación y hardware significativamente más bajos.



La disminución de la desviación del punto de ajuste con la descarga INTELIGENTE "SMART" permite que esos puntos de ajuste "floten" hacia arriba, resultando en condiciones de operación más eficientes y menores costos de operación del sistema.

EL INGENIO CIRCULA EN LA FAMILIA

La familia de productos INTELIGENTES "SMART" de Carlyle brinda mayor control, eficiencia y confiabilidad en una variedad de aplicaciones. Juntos, tienen las capacidades para ayudar a que todo el sistema sea más inteligente.

CUENTA CON CARLYLE.

Carlyle es un líder mundial en tecnología de compresores. Nuestros productos pueden encontrarse alrededor de todo el mundo – desde el primer submarino nuclear hasta el congelador de su supermercado. Esto se debe a que cuando se trata de refrigeración y aire acondicionado, Carlyle construye los compresores más confiables del mundo.

Construya su reputación sobre nuestra confiabilidad™



Carlyle Compressor | P.O. Box 4808 | Syracuse, NY 13221 | www.carlylecompressor.com

