

Qualiterme

LÍNEA SCREW

ENFRIADOR

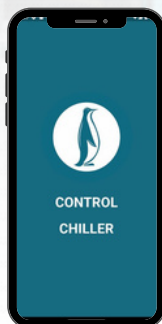


¡Resultados reales, ahorros inteligentes!

Qualiterme ofrece soluciones innovadoras en refrigeración industrial, combinando tecnología avanzada, eficiencia energética y sostenibilidad.



VISITE NUESTRO SITIO WEB



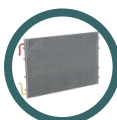
Aplicación Control de Chiller

Supervise y controle sus equipos de forma remota, garantizando la eficiencia y la precisión en el proceso de producción.

www.qualiterme.com.br



ELEMENTOS DEL EQUIPO



CONDENSADORES MICROCANAL



COMPRESOR TORNILLO



INTERCAMBIADOR A PLACAS



ESTRUCTURA



CONTROLADOR CLP



INTERRUPTORES DE CIRCUITO DE MOTOR



ARRANQUE SUAVE



VENTILADORES

La línea Screw ofrece capacidades que van desde 200.000 hasta 1.200.000 kcal/h, y está especialmente diseñada para satisfacer las necesidades de los grandes procesos de refrigeración industrial.

Los enfriadores están equipados con compresores de tornillo de última generación, que incorporan tecnología avanzada que garantiza una alta robustez, durabilidad y un excelente rendimiento operativo, combinado con un funcionamiento económico.

El sistema funciona con bajos niveles de vibración, lo que proporciona mayor estabilidad, fiabilidad y una vida útil más prolongada para los componentes.

Esta línea incorpora un sistema único de control de condensación y variación de carga térmica, que utiliza intercambiadores de calor de placas de alta eficiencia y condensadores de microcanales optimizados para el refrigerante R-134a.

Entre las características principales, destacan las siguientes:

- Soft-starters para partida suave
- Ventiladores con control de presión
- Contactores electrónicos
- Panel de control remoto con acceso a internet
- Monitorización precisa del consumo de energía

En los modelos con varios compresores, cada compresor tiene su propio sistema de refrigeración y control, lo que permite una mayor seguridad y flexibilidad operativa.

La modulación de capacidad permite operar al 25%, 50%, 75% y 100%, ajustándose automáticamente a las demandas del proceso y garantizando la máxima eficiencia energética.

COMPRESOR DE TORNILLO

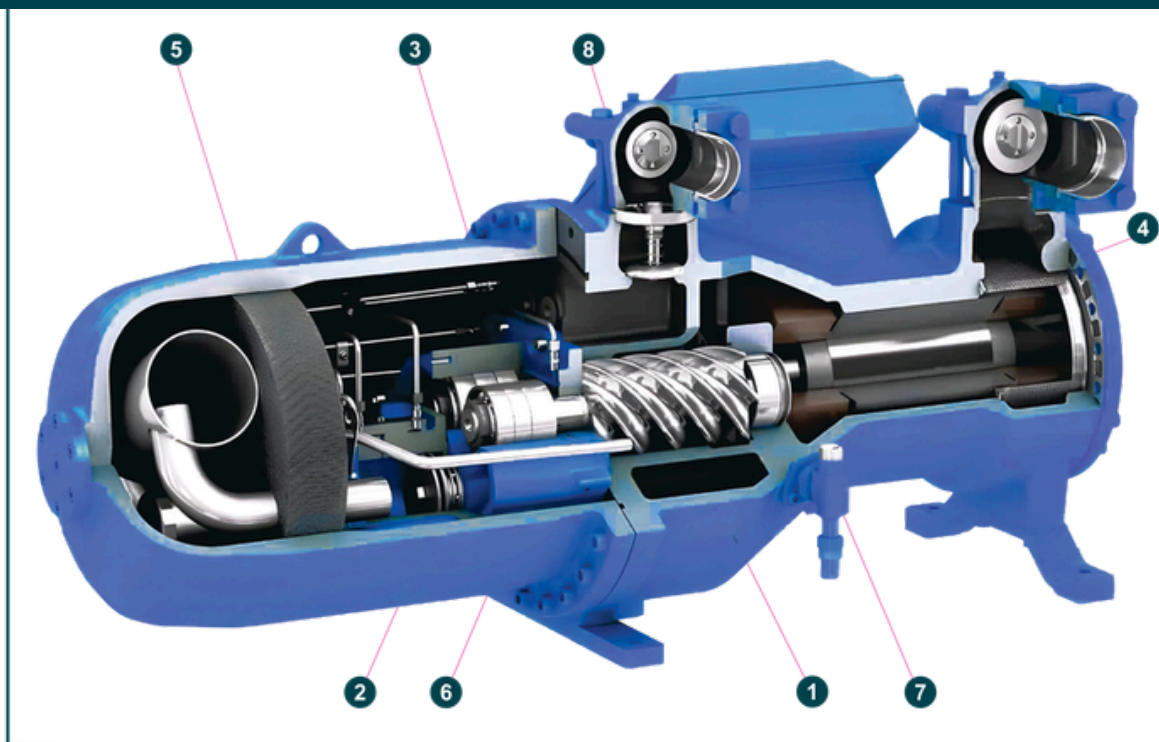
Con un par de arranque bajo carga, el compresor ofrece gran robustez, durabilidad y un funcionamiento económico. Equipado con un sistema de válvula economizadora, permite la modulación continua de la capacidad de refrigeración sin necesidad de paradas, lo que garantiza una mayor eficiencia energética en el proceso. En condiciones de funcionamiento exigentes, incorpora un sistema de refrigeración adicional con inyección directa de líquido, que asegura un rendimiento estable y fiable incluso en regímenes de funcionamiento extremos.

Los compresores de tornillo son reconocidos mundialmente como un referente en aplicaciones industriales, destacándose por su alta fiabilidad y rendimiento constante.

Diseñadas para su uso en enfriadoras de aire y bombas de calor, ofrecen un funcionamiento versátil y una alta eficiencia energética, tanto a plena carga como a carga parcial.

Su robusta construcción le permite funcionar en una amplia gama de condiciones operativas, soportando altos límites de temperatura de descarga y altas relaciones de compresión, especialmente en aplicaciones de bombas de calor.

Estas características garantizan la máxima fiabilidad, estabilidad operativa y un rendimiento excelente incluso en condiciones de funcionamiento adversas.



1 Perfil de alta eficiencia

2 Control deslizante: carga parcial de hasta el 25% de la carga total

3 Rodamientos de larga duración con alivio de presión.

4 Motor incorporado especialmente adaptado

5 Separador de aceite integrado

6 Gestión optimizada del petróleo

7 Economizador (Eco)

8 Válvula de retención integrada

- Ajuste del caudal volumétrico interno (tanto a plena carga como a carga parcial), en función de una amplia gama de aplicaciones;
- Reducción de las pérdidas de flujo interno;
- Optimización del sistema de gestión de petróleo;
- Refrigeración adicional para condiciones de funcionamiento extremas mediante inyección directa de líquido, refrigeración por aceite desarrollada o externa con nivel de circulación de aceite controlado activamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LÍNEA DE DOBLE TORNILLO CON 2 COMPRESORES

Condensación del aire: cálculos realizados a una temperatura de trabajo de 10 °C.

Modelo	Capacidad kcal/h	Trifásico			Monofásico (Opcional)	Compresor de tornillo	Dimensiones			Conexiones
		220V	380 V	440 V	220 V		Ancho (mm)	tabletas (mm)	Altura (mm)	Entrada/Salida de agua fría
E400	420000	X	✓	X	X	2x70TR	2000	4800	2700	4x4"
E600	604000	X	✓	X	X	2x100TR	2000	5500	3050	4x4"

LÍNEA DE TRIPLE TORNILLO CON 3 COMPRESORES

Condensación del aire: cálculos realizados a una temperatura de trabajo de 10 °C.

Modelo	Capacidad kcal/h	Trifásico			Monofásico (Opcional)	Compresor de tornillo	Dimensiones			Conexiones
		220V	380 V	440 V	220 V		Ancho (mm)	tabletas (mm)	Altura (mm)	Entrada/Salida de agua fría
E600	630000	X	✓	X	X	3x70TR	2000	6500	2700	6x4"
E900	906000	X	✓	X	X	3x100TR	2000	8300	3050	6x4"

LÍNEA DE CUATRO TORNILLOS CON 4 COMPRESORES

Condensación del aire: cálculos realizados a una temperatura de trabajo de 10 °C.

Modelo	Capacidad kcal/h	Trifásico			Monofásico (Opcional)	Compresor de tornillo	Dimensiones			Conexiones
		220V	380 V	440 V	220 V		Ancho (mm)	tabletas (mm)	Altura (mm)	Entrada/Salida de agua fría
E800	840000	X	✓	X	X	4x70TR	2000	9700	2700	8x4"
E1200	1208000	X	✓	X	X	4x100TR	2000	10700	3050	8x4"

NOTA: PARA EQUIPOS QUE SUPEREN ESTAS CAPACIDADES, CONSULTE CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA. QUALITERME SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS SIN PREVIO AVISO.

CONTROLADORES (CLP)

Los controladores lógicos programables (CLP) cuentan con entradas y salidas analógicas y digitales, lo que permite controlar funciones esenciales como el compresor, la bomba y el ventilador. Además, muestran la temperatura, las alarmas, disponen de un identificador de eventos y almacenan el historial de actividad. El acceso a la configuración y a los datos está protegido mediante contraseña, lo que garantiza la seguridad e integridad de la información.



CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS DEL EQUIPO

- Circuitos separados e independientes
- Condensadores de refrigeración de alta eficiencia
- Intercambiador de calor de placas con superficie ampliada para una mayor transferencia de calor.
- Controles independientes
- Estructura totalmente desmontable, disponible en epoxi, acero galvanizado o acero inoxidable.



YOUTUBE



FACEBOOK



INSTAGRAM