

Qualiterme

LÍNEA SCREW

ENFRIADOR

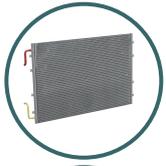


CONOCER MÁS

PRODUCTO PERSONALIZADO

Personalización para diversas aplicaciones, concebidas para atender las necesidades de cualquier tipo de industria o entorno crítico.

ELEMENTOS DEL EQUIPO



CONDENSADORES MICROCANAL



ÉL TOCA



COMPRESOR VOLUTA



BOMBA DE MOTOR



INTERCAMBIADOR A PLACAS



ESTRUCTURA



CONTROLADOR CLP



DISYUNTORES DE MOTORES



CONTACTORAS DE UNIDADES



VENTILADORES



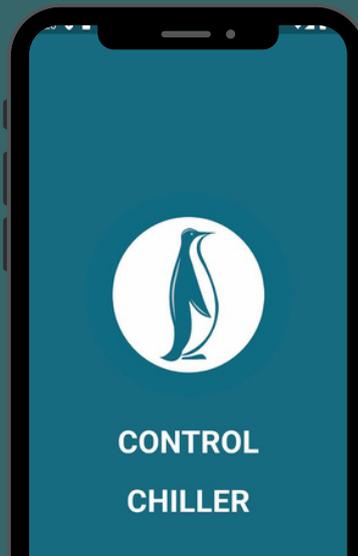
FILTRAR



DEPÓSITO



La Línea de Tornillos ofrece capacidades que van desde 200.000 a 1.200.000 kcal/h, siendo desarrollada especialmente para atender grandes procesos de refrigeración industrial. Esta enfriadora está equipada con compresores de tornillo de última generación, aportando las prestaciones más modernas y tecnológicas del mercado, haciéndola robusta, duradera y altamente económica. Además, el sistema garantiza un bajo nivel de vibraciones durante el funcionamiento, proporcionando mayor estabilidad y eficiencia. Los equipos de esta línea incluyen un exclusivo sistema de control de condensación y variación de carga térmica, con intercambiadores de calor de placas de alto rendimiento y condensadores de microcanales optimizados para gas R-134a. Otros aspectos destacados incluyen arrancadores suaves para un arranque suave, control del ventilador a presión, contactores electrónicos, panel remoto con acceso a Internet y monitoreo preciso del consumo de energía. En los modelos con múltiples compresores, cada compresor tiene un sistema de control y refrigeración individual, lo que proporciona numerosas ventajas operativas. La enfriadora se ajusta a las necesidades de cada proceso mediante la modulación de la capacidad del compresor, permitiéndole operar al 25%, 50%, 75% o 100% de su capacidad, asegurando flexibilidad y máxima eficiencia.



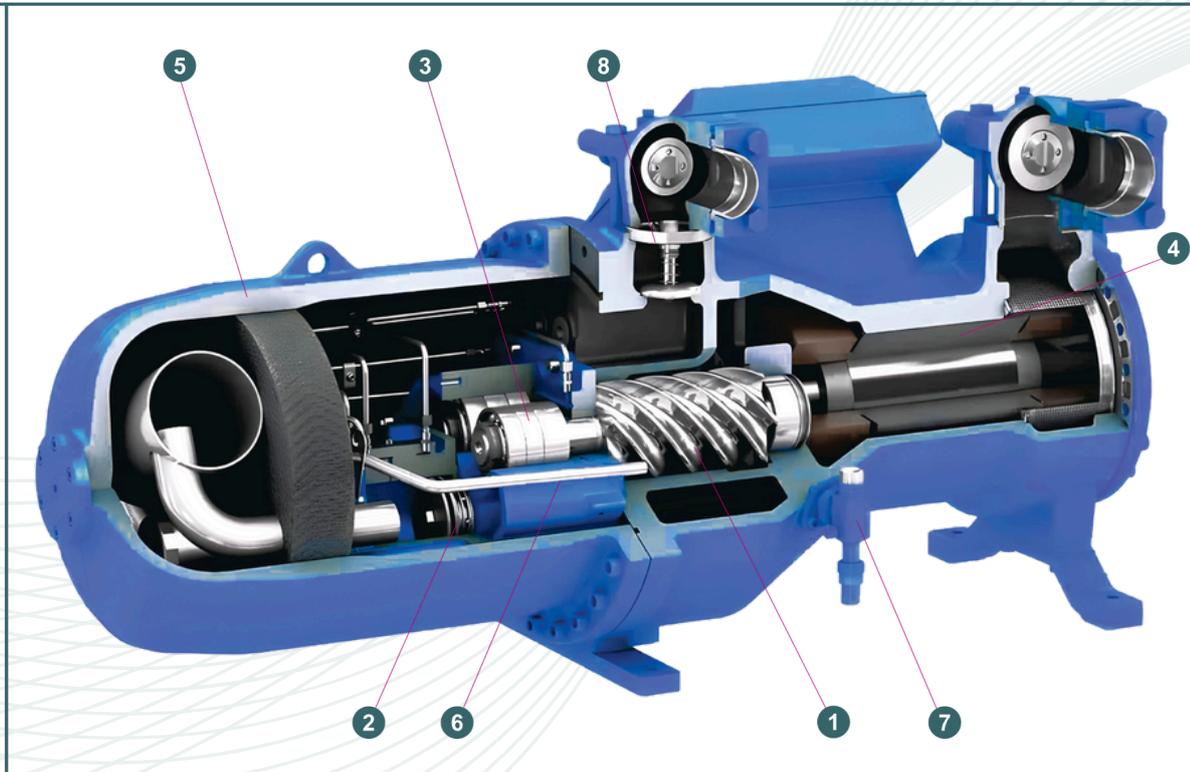
Aplicación Control Chiller

Con la aplicación Control Chiller es posible acceder a información esencial sobre el equipo y controlar de forma remota funciones para controlar el proceso productivo.

COMPRESOR DE TORNILLO

Con un par de arranque bajo bajo carga, el compresor es robusto, duradero y económico. Equipado con un sistema de válvulas economizadoras, permite modular la capacidad frigorífica sin necesidad de interrumpir el funcionamiento, asegurando una mayor eficiencia. En condiciones de funcionamiento extremas, el compresor proporciona refrigeración adicional mediante inyección directa de líquido, lo que garantiza un rendimiento óptimo.

Los compresores de tornillo son reconocidos mundialmente como referencia en el sector. Diseñados para aplicación universal en enfriadoras de líquido enfriadas por aire y bombas de calor, destacan no solo por sus atributos probados, sino también por sus mejoras en la eficiencia energética, tanto a carga completa como parcial. Además, los compresores admiten una amplia gama de condiciones operativas, con límites ampliados para temperaturas de descarga de saturación y clasificaciones de alta presión (en bombas de calor), sin comprometer la confiabilidad operativa.



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Perfil de alta eficiencia | 5 Separador de aceite integrado |
| 2 Control deslizante: carga parcial hasta el 25% de la carga total | 6 Gestión optimizada del aceite |
| 3 Cojinetes de descarga de presión de larga duración | 7 Economizador (Eco) |
| 4 Motor incorporado especialmente adaptado | 8 Válvula de retención integrada |

- ▶ Ajuste de la tasa de volumen interno (bajo carga total y parcial), basado en una amplia gama de aplicaciones;
- ▶ Reducción de pérdidas de flujo interno;
- ▶ Optimización del sistema de gestión de petróleo;
- ▶ Refrigeración adicional para condiciones de funcionamiento extremas mediante inyección directa de líquido desarrollado o refrigeración de aceite externa con nivel de circulación de aceite controlado activamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LÍNEA DE SCREW SENCILLA CON 1 COMPRESOR

Condensación del aire		Cálculos efectuados a una temperatura de trabajo de 10°.						Conexiones			
Modelo	Capacidad	Trifásico		Monofásico	Compresor de tipo Scroll	Bomba hidráulica	Dimensiones			Entrada/salida de agua refrigerada	Abastec.
		220 V	380 V	440 V			220V	Ancho	Longitud		
E200	207000	✓			1X70TR	XXX	2000	2700	2700	2X4"	XXX
E300	320000	✓			1X100TR	XXX	2000	4500	2700	2X4"	XXX

LÍNEA DOBLE DE SCREW CON 2 COMPRESORES

Condensación del aire		Cálculos efectuados a una temperatura de trabajo de 10°.						Conexiones			
Modelo	Capacidad	Trifásico		Monofásico	Compresor de tipo Scroll	Bomba hidráulica	Dimensiones			Entrada/salida de agua refrigerada	Abastec.
		220V	380V	440V			220V	Ancho	Longitud		
E400	414000	✓			2X70TR	XXX	2000	4500	2700	4X4"	XXX
E600	640000	✓			2X100TR	XXX	2000	5500	2700	4X4"	XXX

LÍNEA DE SCREW TRIPLE CON 3 COMPRESORES

Condensación del aire		Cálculos efectuados a una temperatura de trabajo de 10°.						Conexiones			
Modelo	Capacidad	Trifásico		Monofásico	Compresor de tipo Scroll	Bomba hidráulica	Dimensiones			Entrada/salida de agua refrigerada	Abastec.
		220V	380V	440V			220v	Ancho	Longitud		
E600	621000	✓			3X70TR	XXX	2000	5500	2700	6X4"	XXX
E900	960000	✓			3X100TR	XXX	2000	6500	2700	6X4"	XXX

LÍNEA DE SCREW CUÁDRUPLE CON 4 COMPRESORES

Condensación del aire		Cálculos efectuados a una temperatura de trabajo de 10°.						Conexiones			
Modelo	Capacidad	Trifásico		Monofásico	Compresor de tipo Scroll	Bomba hidráulica	Dimensiones			Entrada/salida de agua refrigerada	Abastec.
		220V	380V	440V			220V	Ancho	Longitud		
E800	828000				4X70TR	XXX	2000	6500	2700	8X4"	XXX
E1200	128000	✓			4X100TR	XXX	2000	6500	2700	8X4"	XXX

NOTA: PARA EQUIPOS QUE SUPEREN ESTAS CAPACIDADES, CONSULTE CON EL SECTOR DE INGENIERÍA.

QUALITERME SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO SIN PREVIO AVISO.

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)

El controlador (PLC) cuenta con entradas y salidas analógicas y digitales, además de una pantalla táctil intuitiva que facilita el control de funciones esenciales como el compresor, la bomba y el ventilador. También presenta temperaturas, alarmas y un identificador de eventos, así como almacenamiento del historial de actividad. Todo el acceso a la configuración y los datos está protegido por contraseña, lo que asegura la seguridad e integridad de la información.



DIFERENCIA DE EQUIPO

- Circuitos distintos e independientes
- Condensadores de alta eficiencia en refrigeración
- Intercambiador de placas con superficie ampliada para una mayor transferencia térmica
- Controles autónomos
- Estructura completamente desmontable, disponible en epoxi, galvanizado o acero inoxidable

