



Sistemas Especiales de Refrigeración Industrial

Proveedor mundial de sistemas de refrigeración industrial

ENTRE NUESTROS CLIENTES SE ENCUENTRAN:

Abbott Laboratories
 ADM
 Air Liquide
 Air Products & Chemicals
 American Cynamid Co.
 Arkansas Eastman Co.
 Atofina
 BASF
 Boehringer Ingram Chemical
 B.P. Solvay
 C.F. Industries
 Chevron Chemical Co.
 Ciba Geigy
 Chrysler Corp.
 CNOOC, P.R. China
 CNPC, P.R. China
 Dow Chemical USA
 Dow Corning Corp.
 E.I. DuPont
 Formosa Plastics Corp.
 Ford Motor Co.
 Ganes Chemical
 General Electric

General Motors
 Glaxo Inc.
 Hemlock Semi Conductor
 Honda Motors
 Honeywell
 Jacobs Sverdrup
 Merck & Co.
 Olin Chemical
 Petroquímica de Venezuela S.A.
 Pfizer Inc.
 PPG Industries
 PPML
 Proctor & Gamble
 Roche Carolina Inc., a subsidiary Hoffman-La Roche Inc.
 SABIC
 SECCO
 Shell Oil Co.
 Sinopec, P.R. China
 Tractebel Gas Eng
 UGDC Egypt
 Wyeth Ayerst



CUENTE CON NOSOTROS. . . PARA TODO TIPO DE ESPECIFICACIONES



Los sistemas integrados de FES son especialmente diseñados para satisfacer las exigencias, los requisitos del proceso y las necesidades de refrigeración y las aplicaciones con las más exigentes especificaciones.

Para diseñar y fabricar sistemas de refrigeración confiables y eficientes para las industrias petroquímica, farmacéutica, de refinado del petróleo, de procesamiento de gas natural, de gases industriales, de almacenamiento de gas licuado y de otros procesos químicos aprovechamos nuestra experiencia especializada, adquirida durante varias décadas de experiencia en la refrigeración industrial.

Flexibilidad en el diseño – Los productos, procesos de fabricación, capacidad y diseño de ingeniería de FES son tan versátiles que pueden cumplir las exigencias de cualquier especificación. Nunca estará limitado por componentes comunes o diseños de catálogo. FES puede evaluar su proceso, prestarle asesoramiento de ingeniería para seleccionar el equipo más adecuado y rentable y luego diseñar y fabricar un sistema especial e integrado que cumpla con sus requisitos, códigos y especificaciones respectivos.

Compresores – Principalmente utilizamos compresores, de tornillo con inyección de aceite, de desplazamiento positivo, caracterizados por un control de capacidad infinita, suaves movimientos rotativos, alta eficiencia y funcionamiento confiable, entre 70 y 7,400 cfm, y compresión de hasta 20:1. Con temperaturas de succión de hasta -79 °C (-110 °F).

También tenemos disponibles compresores de pistón y centrífugos de tipo API (Instituto Estadounidense del Petróleo).

Confiability – Las unidades de tipo industrial son fáciles de instalar, tienen todas las tuberías y cables necesarios y están montadas sobre una base de acero estructural lista para efectuar las conexiones necesarias de parte del cliente. Si es necesario hacer reparaciones o ajustes, todos los componentes del sistema son accesibles. Se garantiza alta eficiencia en la separación del aceite. El tiempo de funcionamiento entre los períodos de revisión general es de un mínimo de 20,000 horas.

Refrigerantes – Puede obtenerse un alto rendimiento utilizando cualquier refrigerante común como por ejemplo; R-717, R-22, R-507, R-23, R-134a, R-404A, CO₂, propano, propileno y otros hidrocarburos.

Impulsores – Disponemos de una amplia gama de impulsores que incluyen motores eléctricos, turbinas a vapor, motores a gas natural o diesel, de 25 a 6,000 Hp.

Control por microprocesador – El panel de control basado en microprocesadores de estado sólido del compresor de tornillo ha sido mejorado para permitir el control y supervisión de todos los componentes del sistema integrado, tales como los parámetros operativos, de primera instancia de cierre de las alarmas y cierres, acoplamientos de sistemas, sensores de vibración y salidas/entradas externas. El panel de control puede comunicarse con otros paneles de control, computadoras, terminales y controladores lógicos programables de otras plantas. Como opción también ofrecemos PLCs (Controles Lógicos Programables) de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Las unidades pueden funcionar en exteriores, en zonas definidas como peligrosas por la división 1 ó 2 de NEC o la Zona 1 ó 2 de IEC.

Intercambiadores de casco y tubo – ASME, TEMA, API.

