



Eyectores

Ejectors

Sistemas de Vacío

Vacuum Systems

Procesos Térmicos / Intercambiadores de Calor

Thermal Processes / Heat Exchangers



Índice

Perfil de Empresa	4-5
Eyectores	6
Bombas de Vacío	6
Sistemas de Vacío con Bombas	7
Sistemas de Vacío con Eyectores	8-9
Procesos Térmicos	
- Intercambiadores de Calor	10
Productos	11
Clientes	11

Index

Company Profile	4-5
Ejectors	6
Vacuum Pumps	6
Vacuum Systems with Pumps	7
Vacuum Systems with Ejectors	8-9
Thermal Processes	
- Heat Exchangers	10
Products	11
Clients	11

◆ Introducción

EQUIREPSA es una empresa de Ingeniería especializada en:

- Tecnología de Vacío (Eyectores y Bombas de Vacío)
- Procesos Térmicos (Intercambiadores de Calor)

◆ Introduction

EQUIREPSA is an Engineering Company specializing in:

- Vacuum Technology (Ejectors and Vacuum Pumps)
- Thermal Processes (Heat Exchangers)

◆ Estrategia y objetivos

Con nuestra Tecnología diseñamos, fabricamos y ponemos en marcha nuestros propios equipos.

Nuestro objetivo es ofrecer a la industria en general soluciones globales, fiables y competitivas ajustándose a las necesidades de cada cliente.

Para ello EQUIREPSA dispone de los medios técnicos y humanos necesarios para acometer su proyecto de ingeniería.

◆ Strategy and aims

With our own technology we design, manufacture, supply and commission our equipment.

Our aim is to offer to general industry the best global solutions fitting them to the needs of each client.

EQUIREPSA has suitable technical and human resources to undertake the demand of your engineering projects.



◆ Calidad

Disponemos de la certificación UNE – EN ISO 9001:2008 por la certificadora TÜV desde Junio de 1999, siendo este logro el resultado de una rigurosa y seria política de calidad implantada desde el inicio de sus actividades.

◆ Quality

Equirepsa holds UNE- EN ISO 9001:2008 Certificate given by TÜV international since June 1999. This achievement is the result of the total quality culture from the beginning of its activities.



◆ Oficinas y talleres

Nuestras oficinas se encuentran en Madrid y México DF, con talleres de fabricación homologados como fabricantes de aparatos a presión.

◆ Offices and workshops

Our offices are in Madrid and in Mexico City, with manufacturing workshops listed in the pressure Vessel Manufacturer Register.

◆ Mercados y referencias

Nuestros equipos están avalados por una amplísima lista de referencias de más de 2000 clientes distribuidos principalmente en 80 países y presentes en los siguientes sectores industriales: Agroalimentario (Aceites Comestibles), Petróleo, Química y Generación de Energía.

◆ Markets and references

Our equipment are supported by a wide Reference List containing more than 2000 references from companies in over 80 countries. The products and services offered by Equirepsa are present in the following industrial sectors: Food Industry (Edible Oils), Petroleum, Chemical and Power Generation.

Agroalimentario
(Aceites Comestibles)
Food Industry (Edible Oils)



Química
Chemical



Petróleo
Petroleum



Generación Energía
Power Generation



◆ Software CAD y códigos

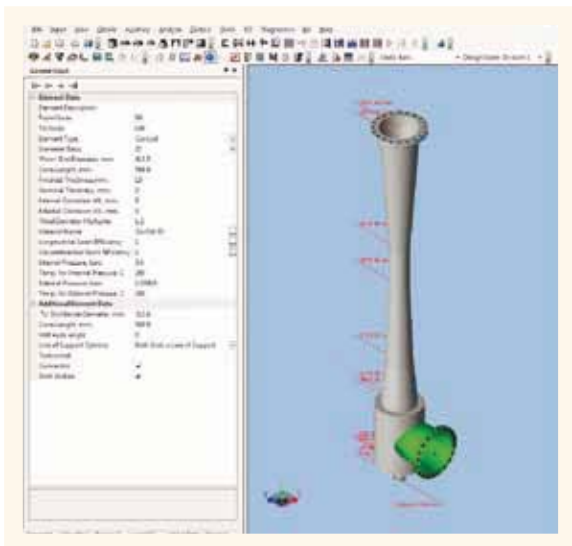
Además de nuestro propio sistema de cálculo, disponemos de los siguientes programas informáticos: TASC ACOL, B-JAC, DATA BASE INTEGRATION, PV-ELITE, AUTODESK INVENTOR, y de una extensa base de datos con propiedades de materiales de construcción y de propiedades físico-químicas de más de 1.400 fluidos.

Diseñamos según códigos: TEMA, ASME, VIII/div.1, AD-Merkblätter, ANSI, ASTM, DIN, ISO.

◆ Software and codes

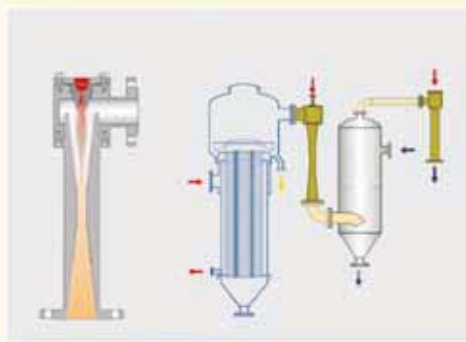
Apart from our own calculation system, Equirepsa counts with the following computer programs: TASC ACOL, B-JAC, DATA BASE INTEGRATION, PV-ELITE, AUTODESK INVENTOR, and with a wide data base with properties of the construction materials, and the physical and chemical properties of more than 1.400 fluids.

We design with codes: TEMA, ASME, VIII/div.1, AD-Merkblätter, ANSI, ASTM, DIN, ISO.



Eyectores

Ejectors



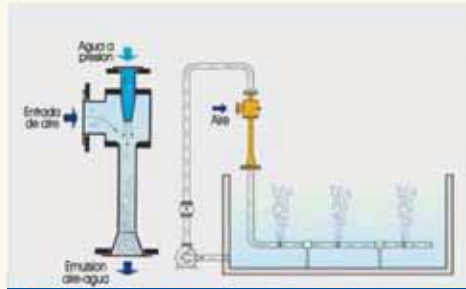
EYECTORES / EJECTORS



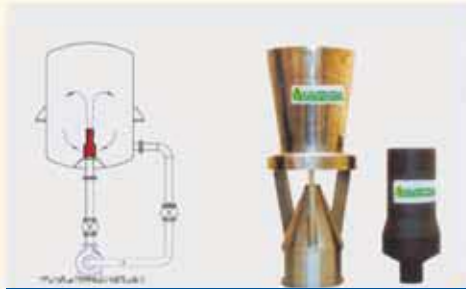
CALENT. EN LÍNEA / HEATERS IN LINE



ATEMPERADOR / DESUPERHEATER



AIREADORES TANQUES / AERATORS FOR TANKS



MEZCL. TANQUES / TANK MIXERS



EDUCTORES / EDUCTORS

Bombas de Vacío de Anillo Líquido

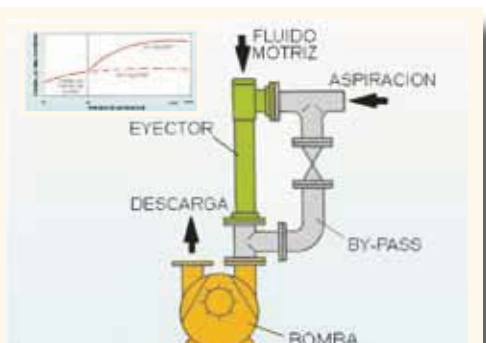
Liquid Ring Vacuum Pumps



BOMBA MONOBLOCK
MONOBLOCK PUMP



BOMBA DE 2 ETAPAS
2 STAGE PUMP



EJECUCIÓN CON EYECTOR
VACUUM PUMP WITH EJECTOR ASSEMBLY



BOMBA DE VACÍO Y COMPRESOR DE GRAN CAUDAL
HIGH FLOWRATE VACUUM PUMP AND COMPRESSOR



BOMBA EN CIRCUITO CERRADO
CLOSED LOOP EXECUTION



BOMBA DE ALTA CAPACIDAD
HIGH CAPACITY PUMP



◆ Recirculación Parcial

Una parte del líquido de servicio empleado para el anillo de la bomba se recircula desde el tanque separador; el resto es evacuado.

◆ Partial Recirculation

Part of the service liquid used for the liquid ring of the pump is recovered from the separator tank; the rest is evacuated.

◆ Recirculación Total

Se integra en el Sistema de Vacío un Intercambiador de Calor, de placas o carcasa y tubos, que permite la recirculación total del líquido de servicio para el anillo de la Bomba de Vacío.

◆ Total Recovery

A plate or shell & tube Heat Exchanger is incorporated in the system, which allows the total Recovery of the liquid service for the ring of the Vacuum Pump.



◆ Recirculación Total Aceite

El líquido de servicio empleado es aceite que se refrigera previamente a su ingreso en la bomba mediante un intercambiador aceite/aire.

◆ Oil Total Recirculation

The liquid ring fluid is oil, which is cooled before entering into the pump, with a Heat Exchanger.



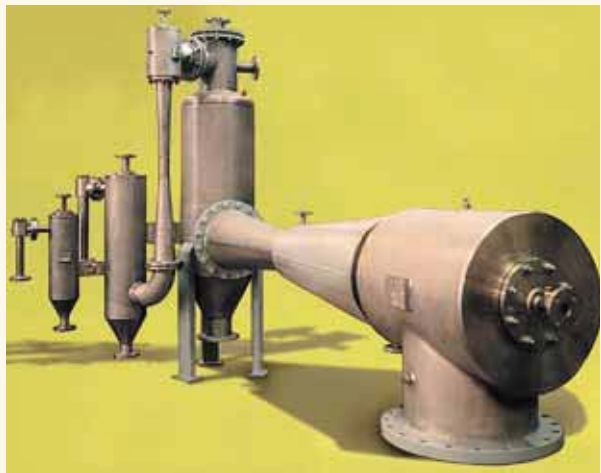
◆ Recirculación Total con Eyector

Se emplea un eyector de aire previo a la bomba, para poder alcanzar presiones de aspiración inferiores a los 33 mbar abs.

◆ Total Recirculation with Ejector

An air ejector is used before the pump to reach suction pressure values lower than 33 mbar abs.





◆ Alimentación.

Desodorización de Aceites Comestibles

Sistema de Vacío 4 etapas de Ejector o combinación de Ejector y Bomba de Anillo Líquido. Vacío entre 1 y 4 Torr. Posibilidad de utilizar Agua Helada (Reducción Contaminación Ambiental) o Condensador de Superficie (Evitar Contaminación Agua de Refrigeración).

◆ Food Industry.

Edible Oil Deodorization

4 stage Vacuum System or combination of Ejector and Liquid Ring Vacuum Pump. Suction pressure between 1 and 4 Torr. Possibility of using Chilled Water (Environmental Pollution Reduction) or Surface Condenser (Avoid Cooling Water Pollution).

◆ Biodiesel

Sistema de Vacío de 2 ó 4 etapas para el refino, preparación y decoloración del aceite y destilado del metiléster.

◆ Biodiesel

2 or 4 stages Vacuum Systems for refining preparation and bleaching of oil and distillation of methyl ester.



◆ Industria Química

Sistema de Vacío con Eyectores, Condensador de Superficie y Bomba de Vacío de Anillo Líquido (Recirculación Total) para la extracción continua de diversos componentes en una Unidad de Proceso. Vacío entre 1 y 3 mbar.

◆ Chemical Industry

Vacuum Systems with Ejectors Surface Condenser and Liquid Ring Vacuum Pump (Total recovery) for the extraction of several components in a Process Unit. Suction Pressure between 1 and 3 mbar



◆ **Petróleo**

Sistemas de Vacío con Eyectores e Intercondensadores para Columna de Vacío en las Líneas de refinación de Crudo de Petróleo. Vacío entre 7,5 y 20 Torr

◆ **Petroleum Industry**

Vacuum Systems with Ejectors and Intercondensers for Vacuum Tower in a Crude Oil Refining Line. Suction pressure between 7,5 and 20 Torr.

◆ **Generación de Energía**

Sistemas de Vacío compuesto por Ejector, Bomba de Vacío, Separador e Intercambiador de calor, para la extracción de aire saturado con vapor de un condensador a vacío, de una turbina de vapor en una planta de generación de Energía Eléctrica. Vacío entre 25 y 90 mbar a.

◆ **Power Generation**

Vacuum System with Ejector, Vacuum Pump and Heat Exchanger for the extraction of saturating air with steam from a vacuum steam condenser installed at the outlet of a steam turbine at a Thermal Power Plant. Suction pressure between 25 and 90 mbar a.



◆ **Petroquímica**

Sistema de Vacío con Eyectores y Condensadores de Superficie para vacío de 50 a 150 mbar

◆ **Petrochemical**

Vacuum Systems with Ejectors and Surface Condensers for suction pressure between 50 and 150 mbar



**INTERCAMBIADOR TUBULAR
TUBULAR EXCHANGER**



**CONDENSADOR A VACÍO
VACUUM CONDENSER**



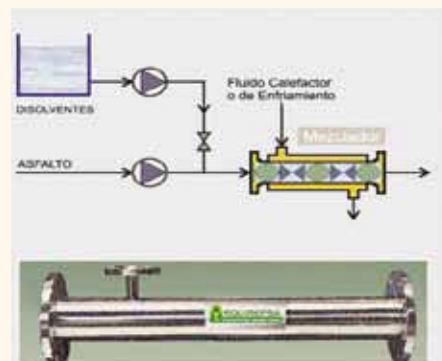
**AEROCONDENSADORES
AIR COOLERS**



**INTERCAMBIADORES EN ESPIRAL
SPIRAL HEAT EXCHANGERS**



**CONDENSADORES VERTICALES CON
SISTEMA DE LAVADO
VERTICAL CONDENSERS WITH
CLEANING SYSTEM**



**MEZCLADORES ESTÁTICOS
STATIC MIXERS**



**SIST. DE CONDENSACIÓN Y VACÍO
CONDENSER VACUUM SYSTEM**



**SIST. LUBRICACIÓN TURBINA CTCC
LUBE OIL CCPP TURBINE**

• Eyectores

Eyectores Termocompresores
 Termocompresores regulables
 Exhaustores
 Eductores/Sifones
 Mezcladores para tanques
 Aireadores para Balsas y Tanques
 Ventilador Neumático Portátil
 Calentadores a vapor
 Atemperadores
 Condensadores de Mezcla y Superficie
 Ejectocondensadores

• Ejectors

Thermocompressor Ejectors
 Modulated Steam Jet Compressors
 Exhausters
 Eductors/Syphons
 Tank Mixers
 Aerators for Tanks
 Portable Pneumatic Ventilators
 Steam Heaters
 Desuperheaters
 Spray and Surface Condensers
 Ejectocondensers

Grupos de Refrigeración al vacío
 Silenciadores

• Bombas de Vacío

Anillo Líquido de una y dos etapas
 Gran Caudal

• Sistemas de Vacío

Con Eyectores
 Con Bombas de Vacío
 Híbrido (Eyectores y Bombas)

• Intercambiadores de Calor

Carcasa y Tubos
 Condensador a Vacío
 Aerocondensadores
 Espiral
 Mezcladores Estáticos
 Evaporadores
 Sist. Lubricación Turbina

• Heat Exchangers

Shell & Tube
 Vacuum Condenser
 Aircoolers
 Spiral
 Static Mixers
 Evaporators
 Lube Oil Turbine

Vacuum Cooling Plant
 Silencers

• Vacuum Pumps

Liquid Ring: one and two stages
 High Flowrate

• Vacuum Systems

With Ejectors
 With Vacuum Pump
 Hybrid (Ejectors and Pumps)

Cientes de Referencia

Main Clients

Energía-Ingenierías

Power Plant-EPC

TECNICAS REUNIDAS
 GEA
 DURO FELGUERA
 INITEC
 SENER
 FOSTER WHEELER
 BRONSWERK
 SPX
 CFE
 IBERDROLA
 ALSTOM

Petróleo

Petroleum

REPSOL
 PEMEX
 CEPESA
 PETRONOR
 GALP
 TÜPRAS
 SHELL
 SAUDI KAYAN
 ARAMCO
 PETRONAS
 BP

Química

Chemical

BASF
 SOLVAY
 IFF
 ENCE
 UBE
 KAO
 BAYER
 DOW CHEMICAL
 FERTIBERIA
 SNIACE
 FMC FORET

Aceite

Edible Oil

DESMET BALLESTRA
 CARBONELL
 CARGILL
 BUNGE
 CM BERNARDINI
 RAGASA
 LIPSA
 AGYDSA
 ALICORP
 KOIPE
 SOVENA



España: C/ Colombia, 64 - 28016 Madrid
Telf: +34 91 345 5444 / Fax: +34 91 350 5168

email: equirepsa@equirepsa.com • web: <http://www.equirepsa.com>