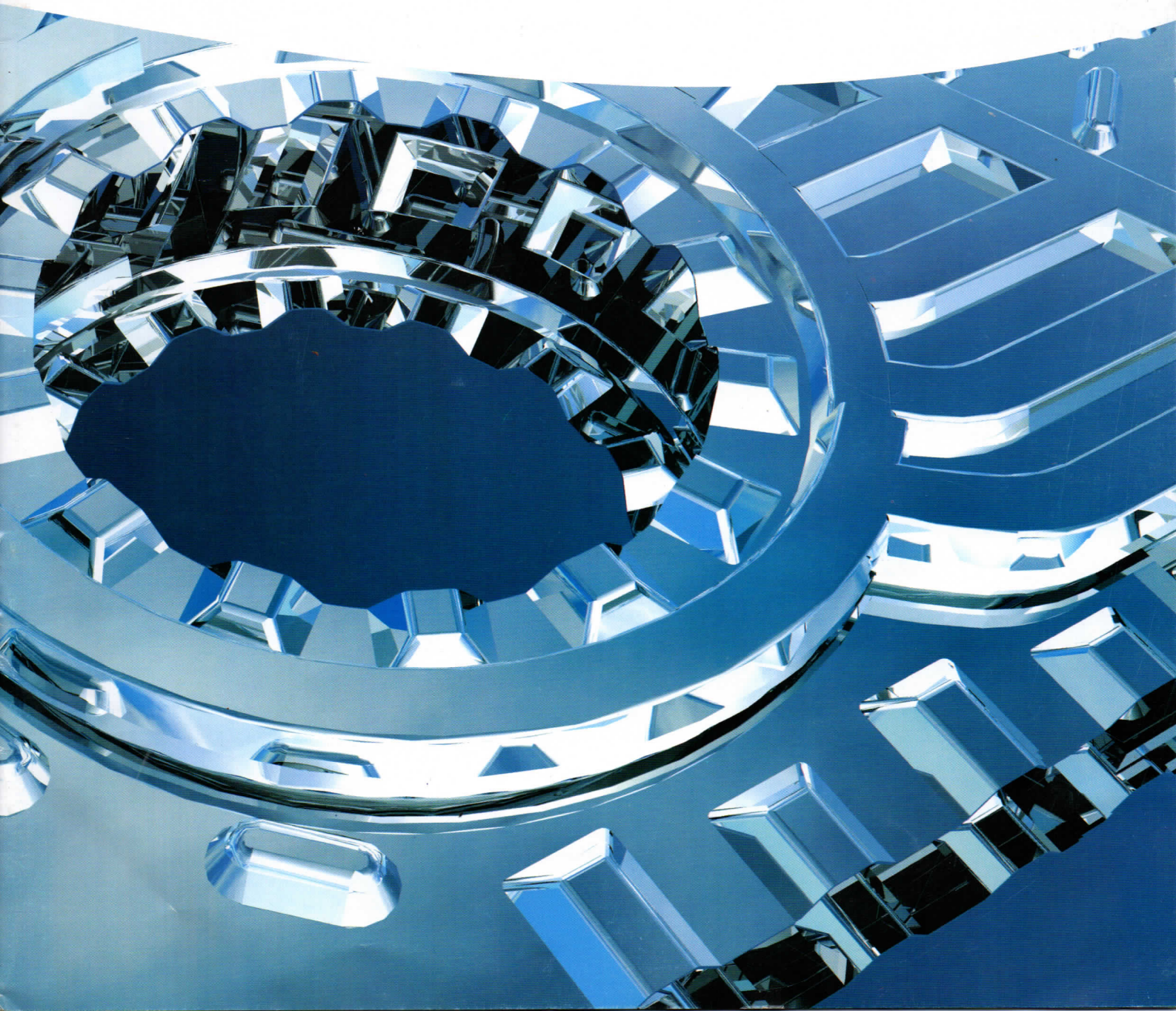




Intercambiadores de Calor de Placas
Plate Heat Exchangers





ARAX®

Una nueva generación de Intercambiadores de Calor.
A new generation of Heat Exchangers.



La mayor eficiencia y el más alto desempeño.

Los intercambiadores de calor de placas y juntas ARAX® ofrecen la más alta calidad al precio más accesible, ajustándose al requerimiento de su empresa.

La tecnología de punta y el desarrollo constante son imprescindibles en el diseño de los intercambiadores de calor para poder responder a las más altas normas de higiene, las cuales son cada vez más exigentes. La línea ARAX® fabricada en Argentina con tecnología de placas GEA PHE Systems dispone de intercambiadores de placas y juntas que permiten lograr mayores valores de transferencia de calor bajo condiciones óptimas de distribución de producto y limpieza CIP, así como procesamiento de sustancias con contenidos de pulpa, fibras, sólidos y trozos de frutas.

The greatest efficiency and the highest performance.

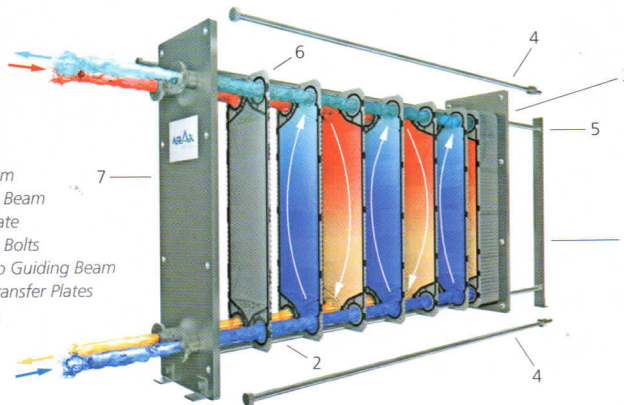
The ARAX® gasketed plate heat exchangers offer the highest quality at the best price range, and they are tailored to your business requirement.

The advanced technology with constant development and research are key factors in the design of heat exchangers, in order to comply with the most rigorous hygienic standards. The ARAX® heat exchangers are made in Argentina with GEA PHE Systems plate technology, and they allow higher values of heat transfer under optimal conditions of product distribution and CIP, and also the processing methods of substances containing pulp, fiber, solids and pieces of fruits.

**Estructura y Operación
Structure and Operation**

- Fluido Caliente / Hot Fluid
- Fluido Frío / Cold Fluid

1. Pata del Soporte / Support Beam
2. Guía Inferior / Bottom Guiding Beam
3. Placa Móvil / Loose Pressure Plate
4. Bulones de Ajuste / Tightening Bolts
5. Barra de Soporte Superior / Top Guiding Beam
6. Placas de Intercambio / Heat Transfer Plates
7. Placa Fija / Fixed Pressure Plate



→ Industrias / Industries

- Alimenticia / Food
- Aceites y Grasas / Oil & Fat
- Azucarera / Sugar
- Biocombustibles / Biofuels
- Cosmética / Personal Care
- Energía / Energy
- Farmacéutica y Biotecnología / Pharma & Biotech
- Calefacción-Ventilación / HVAC
- Industria Pesada y Marina / Heavy & Marine
- Petróleo y Gas / Oil & Gas
- Química / Chemistry
- Refrigeración / Refrigeration



→ Diseño de placas más eficientes

El avance en tecnología de placas permite tener un área menor para la misma capacidad de intercambio de calor, en comparación con otras tecnologías de intercambio. Esto nos ayuda a reducir de manera significativa los costos.

Los costos de mantenimiento se reducen considerablemente debido a la gran facilidad de desarme para inspección y limpieza.

La amplia variedad de tamaños de placas y materiales de fabricación, junto a la nueva tecnología de juntas, brindan mayor flexibilidad, permiten ampliar la gama de aplicaciones, y al mismo tiempo permiten un mayor manejo de fluidos más agresivos, eliminando la posibilidad de mezcla de productos y la obstrucción.

→ ARAX sigue creciendo

Los intercambiadores ARAX® son fabricados en Argentina, lo cual nos permite reducir los precios y plazos de entrega, factores clave de nuestro éxito.

→ More efficient plate design

The innovation in plate technology allows a smaller heat transfer area for the same capacity, compared to other heat exchange technologies, reducing significantly the costs.

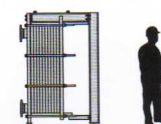
The maintenance costs are considerably reduced due to easy opening of the heat exchanger for equipment inspection and cleaning.

The great variety of plate size and materials, along with the new gasket technology, provide greater flexibility, allow to expand the range of applications, and at the same time, allow a better handling of critical media, eliminating the possibility of product mixing and clogging.

→ Arax keeps growing

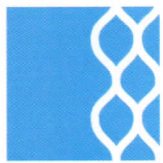
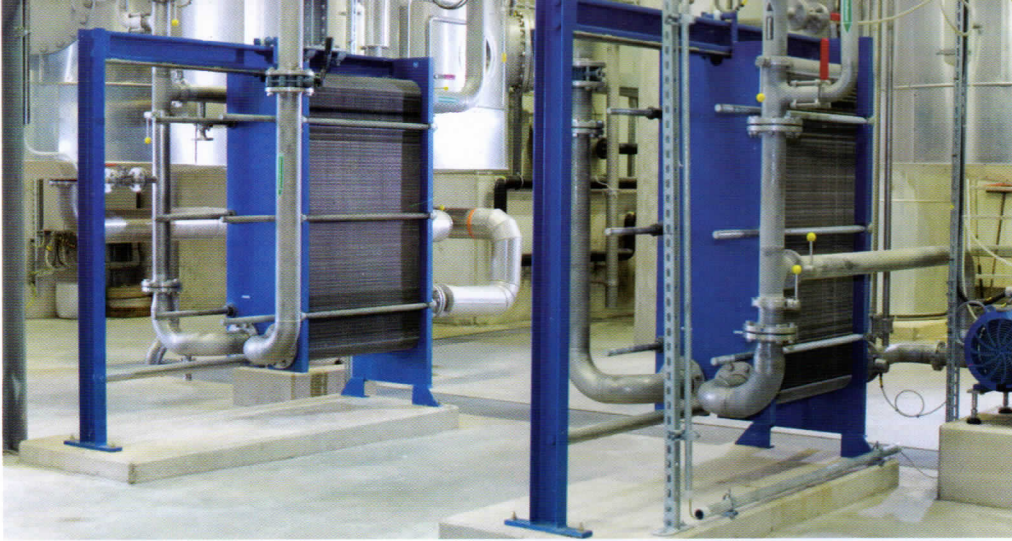
The ARAX® plate heat exchangers are manufactured in Argentina, which allows us to reduce the prices and delivery times, key factors for our success.

**Intercambiador de Placas comparado con Casco y Tubo.
Plate heat exchanger compared with Shell&Tube.**



→ Ventajas / Advantages

- Más Compacto / More Compact
- Más Liviano / Lighter
- Más Eficiente / More Efficient
- Más Económico / More Economical
- Más Flexible / More Flexible



Varitherm

La optimización como estándar.
Optimization as standard.

La serie Varitherm, con más de 30 años en el mercado, sigue vigente debido a su alta calidad. Las constantes optimizaciones aseguran que la calidad de esta familia de productos se mantiene en el más alto estándar. Varitherm se ha establecido firmemente en el mercado de intercambiadores de calor.

Un amplio rango de placas ofrece la solución óptima en ahorro de energía para casi cualquier aplicación. Bajos costos de inversión y mantenimiento aseguran una amplia rentabilidad del producto.

En primera instancia, existe una gran variedad de materiales que pueden ser utilizados gracias a herramientas y plantas de producción modernas. Además, tenemos una gran variedad de materiales de juntas, disponibles sin pegamento (sistema Loc-In).

The Varitherm Series, with more than 30 years on the market, is still valid due to its high quality. The constant optimizations ensure that the quality of this product family remains at the highest standard. Varitherm has established itself firmly in the heat exchanger market.

A wide range of different plate types offer the optimum solution regarding economy for almost any application. Low investment and maintenance costs ensure high profitability of the product.

Firstly there is an extensive range of materials, that can almost all be processed thanks to modern production facilities and well thought-out tool design. Secondly we have a wide choice of gasket materials, the gaskets being available in glueless version (Loc-In system).



Safetytherm

Sin mezcla de productos.
No chance of product mixing.

Con Safetytherm siempre está del lado seguro. Su diseño es perfecto porque excluye la posibilidad de que productos que no son compatibles se mezclen.

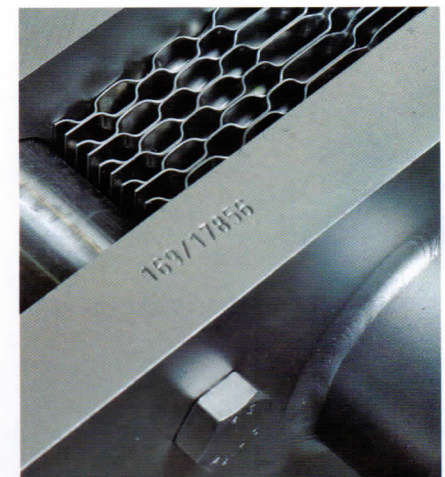
El intercambiador de calor de placas de doble pared Safetytherm consiste en dos placas extra finas que forman un pequeño paso de fuga. Los orificios de entrada y salida en las placas están soldados. Además de estas características, su diseño es el mismo que en los intercambiadores de placa y junta convencionales.

En caso de producirse fisuras en las placas, el producto no entrará en el canal del otro fluido, desviándose por el canal de fuga. El producto es conducido al exterior evitando así la posibilidad de mezcla de los fluidos.

With Safetytherm you are always on the safe side. Its perfect design excludes the possibility of non-compatible products mixing with each other.

The Safetytherm double-wall plate heat exchanger consists of two extra-thin plates which form a small leakage gap. The inlet and outlet openings of the plates are welded. Apart from that, their design is the same as that of conventional gasketed plate heat exchangers.

In the case of a plate crack, the product will not enter the neighboring flow gap, instead entering the leakage gap. The product is conveyed to the outside via special leakage channels without any product mixing being possible.





Serie NT

Aplicaciones Flexibles.
Flexible applications.

Esta nueva generación de placas marca nuevos estándares económicos, y se distingue por los bajos niveles de inversión, costos, operación y mantenimiento, lo cual a su vez incrementa la rentabilidad de su compañía.

El diseño de placas optimizado requiere menos área de transferencia de calor para la misma capacidad y brinda una reducción sostenida de costos de inversión. Nuevas tecnologías de instalación y juntas hacen del mantenimiento una tarea más sencilla y aseguran un calce perfecto de las juntas y el paquete de placas. El amplio rango de longitudes y perfiles disponibles garantiza un diseño hecho a medida para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

→ Detalles de la Serie NT

Diseño OptiWave

La configuración optimizada de las ondas resulta en un flujo ideal a través de toda la extensión de la placa, garantizando tasas de transferencia de calor máximas.

Ensamblado PosLoc

Con la nueva Serie NT se ha introducido también un sistema de placas auto-centrantes. El resultado es un conjunto de placas estables y perfectamente alineadas, con juntas posicionadas de manera precisa que se mantienen funcionales por un mayor tiempo.

Sistema de juntas EcoLoc

Las nuevas juntas libres de pegamento EcoLoc garantizan un rápido y fácil reemplazo de juntas.

This new generation of plates sets economic standards, and is distinguished by low cost levels for investment, operation and maintenance, which in turn increases the profitability of your company.

The optimized plate design requires less heat transfer surface area for the same capacity and brings about a lasting reduction of investment costs. New installation and gasket technologies make maintenance easier and ensure a perfect fit of the gasket and plate pack. The wide range of lengths and profiles available guarantees a design tailored to the exact needs of our customers.

→ Details on the NT Series

OptiWave Design

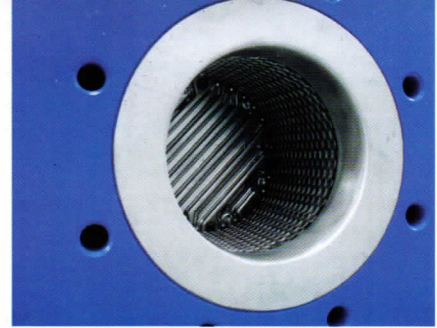
The optimized wave configuration results in ideal flow across the entire plate width, guaranteeing maximum heat transfer rates.

PosLoc Assembly

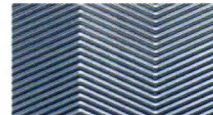
With the new NT Series there is also a new self-centering plate system. The result is a stable, perfectly aligned plate pack, with gaskets positioned precisely and remaining functional for a longer time.

EcoLoc Gasket System

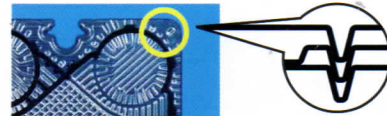
The new, glueless EcoLoc gaskets guarantee fast, uncomplicated replacement of gaskets



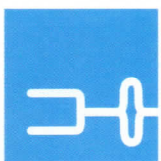
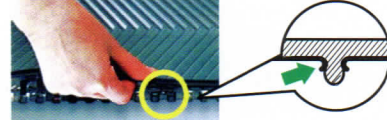
Diseño OptiWave / OptiWave Design



Ensamblado PosLoc / PosLoc Assembly



Sistema de Juntas EcoLoc / EcoLoc Gasket System



LWC / Laser-Welded Cassettes

Sin problemas con medios agresivos.
No problem with critical media.

Cuando se trabaja con medios agresivos, los intercambiadores de calor de placas alcanzan sus límites. Las nuevas aplicaciones del mercado están constantemente solicitando soluciones mejoradas. El intercambiador de calor de placas LWC basada en cassettes soldados con láser es la nueva alternativa. Éstos están planificados y diseñados para el más alto desempeño y son aptos para el uso en ingeniería de refrigeración, especialmente con refrigerantes como el amoníaco.

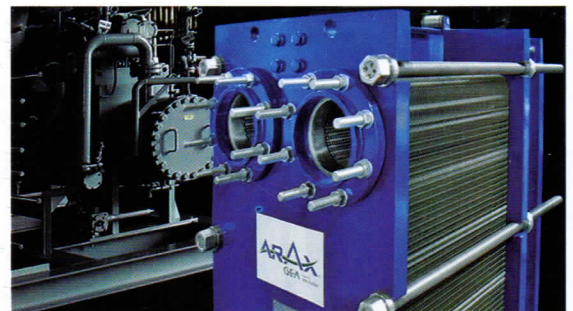
El diseño OptiWave de la serie NT es también utilizado para la Serie LWC y asegura una muy eficiente transferencia de calor.

Los intercambiadores de calor de placa LWC están basados en la serie NT, ofreciendo los mismos beneficios.

When handling critical media, conventionally gasketed plate heat exchangers quickly reach their limits. New applications on the market constantly call for ever-improved solutions. The LWC plate heat exchanger based on Laser-Welded Cassettes is the new alternative. LWC plate heat exchangers are planned and designed for the highest performance and are optimally suited for use in refrigeration engineering, especially with ammonia refrigerants.

The successful OptiWave design of the NT Series is also used for the LWC and ensures a highly efficient heat transfer.

LWC plate heat exchangers are based on the very successful NT Series, and therefore offer these tried-and-tested benefits.



Cassettes Soldados / Welded Cassettes

