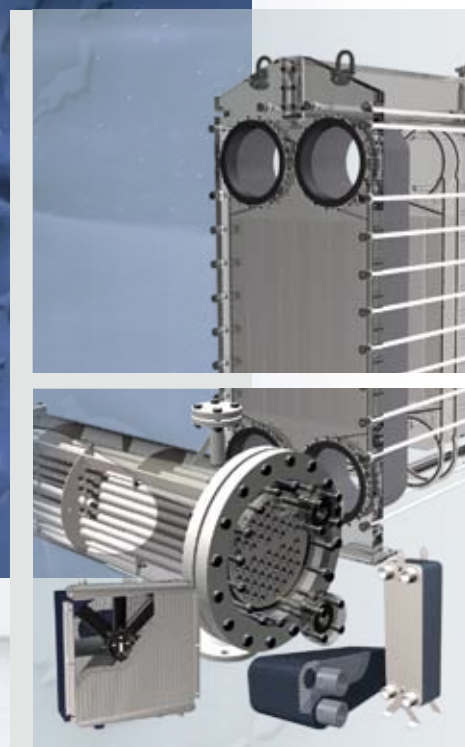
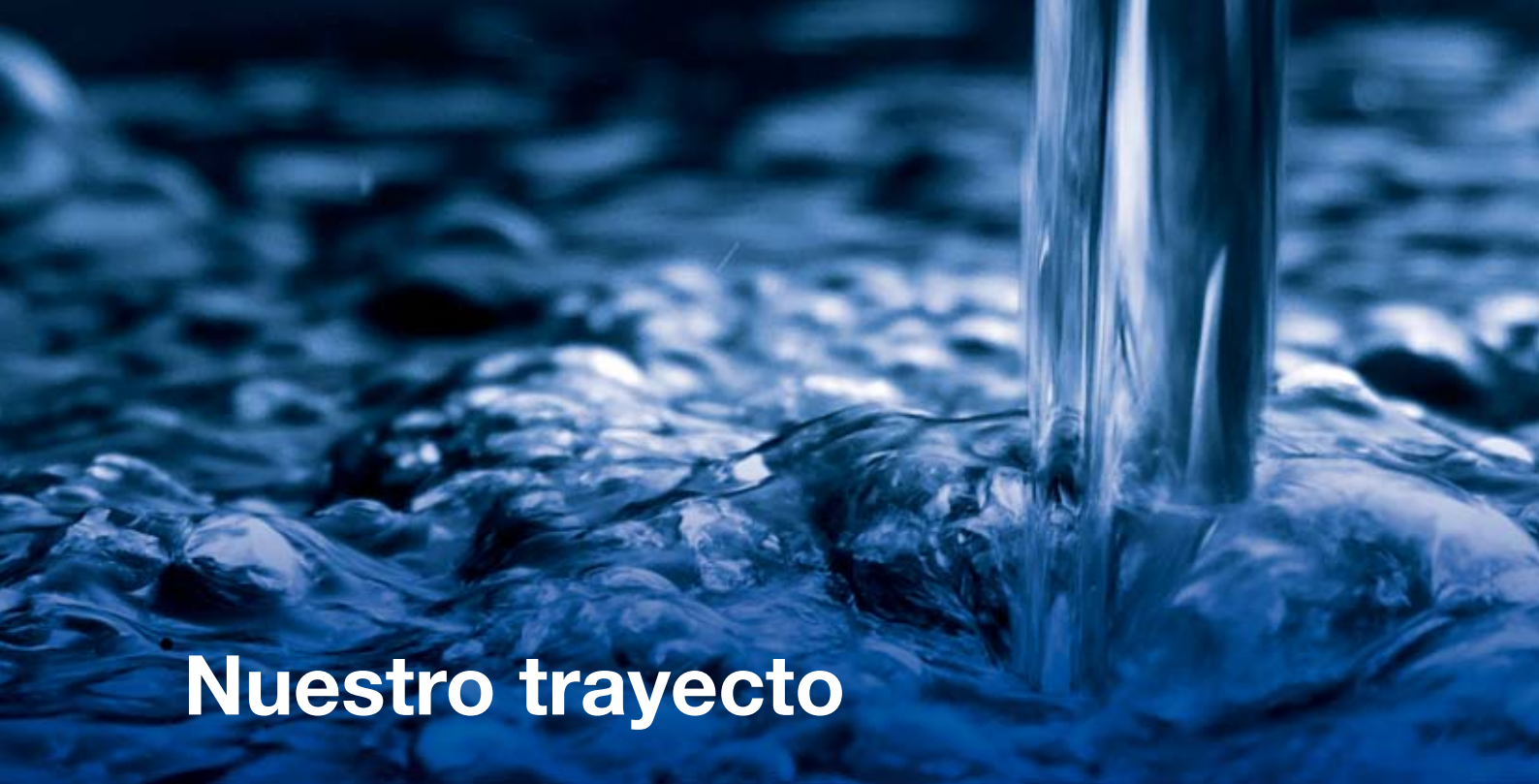


Quality Heat Exchangers



Intercambiadores de calor

Calidad garantizada por el especialista



Nuestro trayecto

Fundada en el año 1974, FUNKE se estableció rápidamente como fabricante experto en intercambiadores de calor de carcasa y tubos. En los años posteriores se amplió la gama de productos incluyendo intercambiadores de calor de placas en diseño atornillado y soldado, unidades de refrigeración aceite /aire, así como precalentadores de aceite eléctricos. Por lo tanto FUNKE es a nivel mundial uno de los pocos fabricantes de una gama de productos tan amplia. FUNKE se encuentra en continua expansión y con la ampliación del programa de suministro también se incrementaron sus instalaciones en Gronau, ocupando en estos momentos más de 40.000 m².



La presencia de FUNKE en los mercados internacionales con filiales con más de 400 empleados a nivel mundial y una red de distribución y servicio que abarca todo el mundo, son una muestra de su crecimiento dinámico.

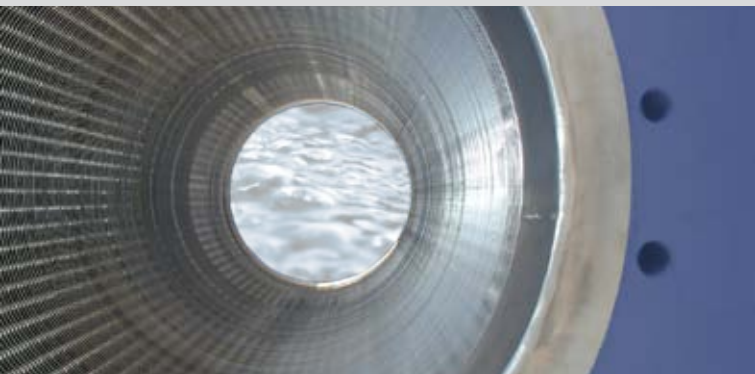
Clientes satisfechos, con los que en algunos casos se han mantenido relaciones comerciales desde hace décadas, son, además de los éxitos económicos, una importante muestra del alto reconocimiento del que disfruta FUNKE en el extranjero.

¡Calidad, fiabilidad y continuidad – los componentes del éxito de nuestra empresa!





Competencia



Nuestro equipo altamente cualificado está en todo momento informado de las últimas novedades en ingeniería térmica y en continuo contacto con nuestro propio departamento de I+D. El asesoramiento personalizado del cliente con un alto grado de competencia y experiencia en la materia, tiene como objeto determinar el intercambiador de calor que mejor se adapta en diseño y construcción a cada aplicación termodinámica.

Si nuestra amplia gama de productos estándar no ofrece una solución óptima para la aplicación deseada, se buscan junto con nuestros clientes soluciones personalizadas para garantizar unos resultados excelentes.

Nuestra profesionalidad también queda reflejada en todo el proceso productivo y de pruebas que se lleva a cabo con la última tecnología. Materiales probados y de primera calidad, fabricación excelente y una elaboración precisa avalan una calidad sobresaliente. La fabricación de utillajes propios permite por ejemplo que en las prensas automáticas sólo se utilicen herramientas de troquelado de primera calidad, diseñadas, desarrolladas y fabricadas por nosotros.

Esta pericia de nuestros expertos en todos los ámbitos, la aplicamos siempre en beneficio de nuestros clientes. Es por ello, que hoy somos líder mundial en la fabricación de intercambiadores de calor. FUNKE es una empresa independiente, que sin necesidad de largos caminos dispone de una flexibilidad en investigación, desarrollo, producción y servicio que se encuentra en muy pocas empresas líderes.



Aplicaciones

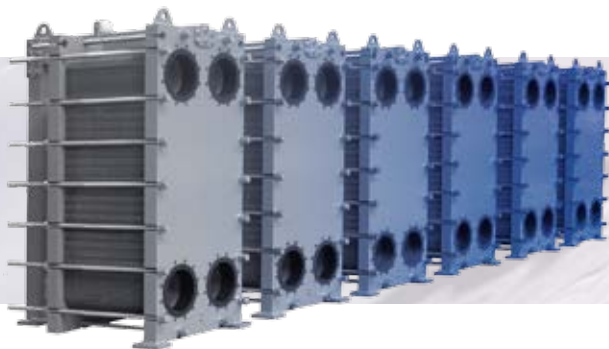
Los intercambiadores de calor son parte esencial de nuestra vida cotidiana. Se necesitan en todos aquellos lugares donde se han de calentar o enfriar líquidos o gases. FUNKE se ha especializado en intercambiadores de calor para aplicaciones industriales. Los intercambiadores de calor de FUNKE se aplican en sectores como la construcción de maquinaria, equipos, industria naviera o en la tecnología de compresores para la refrigeración de aceites lubricantes. En la industria

química y farmacéutica se utilizan para el tratamiento térmico de productos o para la regulación de la temperatura de aguas de proceso. En los últimos años también han adquirido importancia en su aplicación en sectores energéticos y de nuevas energías. Cada proceso productivo implica reacciones térmicas y con ello la transmisión de calor. Así, la utilización eficiente de la energía y el ahorro energético en empresas son hoy un sector importante para la



Intercambiadores de calor de carcasa y tubos

- Intercambiadores de calor con tubos rectos/intercambiadores de calor con tubo en U
- Intercambiadores de calor de seguridad
- Todos los modelos habituales (tipo TEMA)
- Para todos los medios líquidos y gaseosos
- Diámetro del equipo hasta máx. 2 000 mm con longitudes de aprox. 10 m
- Presiones de servicio hasta 600 bar
- Temperaturas de entrada hasta 550°C
- Como equipos estándar o como soluciones específicas



Intercambiadores de calor de placas atornillados

El sistema de estampación de las placas „Off-Set“ optimizado termodinámicamente para soluciones compactas y económicas.

- Superficie de intercambio de calor por placa: 0,04 - 3,0 m²
- Presión máx. de servicio: 25 bar
- Temperatura max. de servicio: 195°C
- También disponible como intercambiador de calor de seguridad o en titanio/materiales especiales



utilización de intercambiadores de calor FUNKE, ya sea para el uso de energía térmica en el ámbito de la cogeneración o en la generación de calor mediante instalaciones termosolares solares o plantas geotérmicas. Los intercambiadores de calor de carcasa y tubos sirven, por ejemplo, en las calefacciones como intercambiador de calor de gases residuales aprovechando el calor residual para generar agua caliente. Para el abastecimiento de agua caliente en hogares, se

utilizan intercambiadores de calor de placas para el suministro de calor a distancia. Bombas de calor con intercambiadores de calor con placas soldadas extraen el calor de las aguas residuales urbanas para calentar el agua de abastecimiento de edificios públicos. Las unidades refrigeradoras de aceite / aire de FUNKE se utilizan para la refrigeración de aceites lubricantes de rotores de aerogeneradores onshore y offshore.



Intercambiadores de calor de placas soldadas

- Serie GPL/GPLK para aplicaciones en sectores de calefacción – aire acondicionado – ventilación
- Serie TPL con agregados de turbulencias con alta transmisión de calor para la refrigeración de aceites en la industria maquinaria
- Presión máx. de servicio: 36 bar
- Temperatura máx. de servicio: 195°C

Unidades de refrigeración aceite / aire

- Refrigeración de aceite, líquidos difícilmente inflamables o emulsiones en la construcción de máquinas, instalaciones y de vehículos especiales
- Disponibles en 17 tamaños de hasta 6,2 kW / K potencia frigorífica
- Área frontal: 0,05 - 1,44 m²
- Presión máx. de servicio: 26 bar posible
- Temperatura máx. de servicio: 120°C para aceite / 90°C para emulsiones
- Accionamiento disponible con corriente trifásica, corriente continua o con motores hidráulicos

Precalentadores de aceite eléctricos

- Calentamiento mediante energía eléctrica de aceites, líquidos difícilmente inflamables y emulsiones
- Disponible en 11 tamaños para ubicación tanto interior como exterior
- Capacidad calorífica: 3 - 100 kW
- Presión máx. de servicio: 25 bar
- Temperatura máx. de servicio: 80°C
- Posibilidad de diseño de modelos especiales para temperaturas de hasta 200°C en



Presencia mundial

FUNKE está presente en cualquier lugar del mundo donde se necesiten intercambiadores de calor. Nuestra filosofía es: „Pensamiento global - Actuación local“. Filiales propias y una red mundial de distribuidores asociados se encargan de que, en cada región, usted disponga de una persona de contacto competente para intercambiadores de calor FUNKE. ¡Rápido y flexible!

**Véalo usted mismo: www.funke.de
www.funke-hispanica.de**

FUNKE Wärmeaustauscher Apparatebau GmbH

Zur Dessel 1 · 31028 Gronau/Leine

Alemania

T +49 51 82 58 20

F +49 51 82 58 248

info@funke.de

www.funke.de

ООО FUNKE RUS

Проспект Мира 106 · 129626 Moscú

Rusia

T +7 499 70 68 071

F +7 499 70 68 071

funkepost@funke-rus.ru

www.funke-rus.ru

FUNKE Heat Exchangers USA Inc.

160 Roosevelt Avenue, Suite 102, York, PA 17401

EE.UU.

T +1 717 850 2188

+1 717 891 8181 (cell)

F +1 717 852 0414

inquiry@funke-usa.com

www.funke-usa.com

FUNKE Heat Exchanger Systems

No. 9 Longrui Road · Wujin HI-TECH Industrial Zone

Changzhou City · Jiangsu Province 213164 · China

T +86 51 88 671 600

F +86 51 88 674 600

funke@funke.cn

www.funke.cn

FUNKE échangeurs

91 avenue Marcelle · 78740 Vaux sur Seine

Francia

T +33 13 47 41 381

F +33 13 42 96 705

info@e-funke.fr



FUNKE



T.T.T. Total Transfer Technology S.r.l. / FUNKE

Via Zampeschi, 119 47122 Forlì (FC)

Italia

T +39 05 43 72 57 14

F +39 05 43 79 41 73

info@totaltransfer.it

www.totaltransfer.it

LLP FUNKE Kazakhstan

Aktyubinskaya St. 205 · 090000 Uralsk

Kazajstán

T +87 112 9894 85

funkekz@mail.ru

FUNKE Ukraine Ltd.

Levanevskogo Str. 6a, n.a. №5, 03058 Kiev

Ucrania

T +380 44 23 82 432

F +380 44 23 82 432

post@funke-ukraine.com.ua

Calidad significa también seguridad. Todos los equipos fabricados en FUNKE son sometidos a pruebas de fabricación y de presión. Otras pruebas se realizan según la legislación y las normativas de inspección final de las correspondientes empresas certificadoras, como:

- American Bureau of Shipping (ABS)
 - Bureau Veritas (BV)
 - Det Norske Veritas (DNV)
 - Germanischer Lloyd (GL)
 - Lloyds Register of Shipping (LRS)
 - Technischer Überwachungsverein (TÜV)
- así como según las normativas de pruebas e inspección final por parte de los clientes.



FUNKE dispone de la certificación DIN EN ISO 9001/2008, DIN EN ISO 14001:2004 y es fabricante autorizado según:

- EU Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (PED), Module H/H1
- HP0 in connection with DIN EN ISO 3834-2
- ASME U-Stamp, ASME R-Stamp
- Custom Union (TRTS 032/2013)
- China Certificate

www.funke.de



Funke Wärmeaustauscher Apparatebau GmbH
Zur Dessel 1
31028 Gronau/Leine · Alemania

T +49 51 82/582-0
F +49 51 82/582-48

info@funke.de
www.funke.de

