

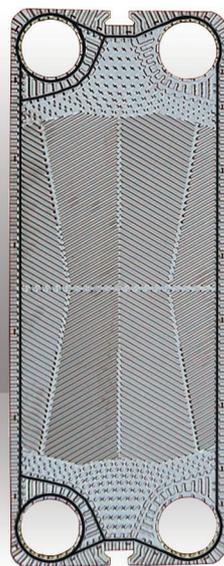


ARSOPI-THERMAL

www.arsopi-thermal.pt

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

TIPO FHR



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

APLICACIONES

Calefacción, refrigeración y recuperación de calor en líquido/líquido y vapor/líquido.

CONSTRUCCIÓN

El intercambiador de placas ARSOPI está formado por un conjunto de placas de transferencia de calor, bastidor, pernos de apriete y conexiones de entrada y salida de los fluidos.

Las placas son fabricadas por estampación en frío, quedando con una configuración canelada, concebida para permitir una elevada transferencia térmica. En cada placa está colocada una junta, con la finalidad de garantizar la estanqueidad del intercambiador.

Las placas quedan suspendidas en un tirante de soporte y apretadas entre la placa fija (ó de soporte) y la placa móvil (ó de compresión).

Los fluidos pasan a través de los canales formados por las placas, teniendo lugar la transferencia térmica a través de estas.

La circulación de los fluidos se realiza alternativamente entre las placas, normalmente en contracorriente.

DATOS TÉCNICOS

Máxima presión de trabajo: 27 bar G

Máxima temperatura de trabajo: 180 °C

Coef. de Transf. de Calor: 4000 - 6000 kcal.m⁻².h⁻¹.°C⁻¹

Caudal Máximo: 3167 m³/h

MATERIALES ESTÁNDAR

Placas: Acero Inoxidable AISI 304 e 316

Titanio

Disponibles en otros materiales

Juntas: NBR, EPDM, FKM (Viton®), Teflon®

Disponibles en otros materiales

Estructura: Acero al carbono pintado

CONEXIONES ESTÁNDAR

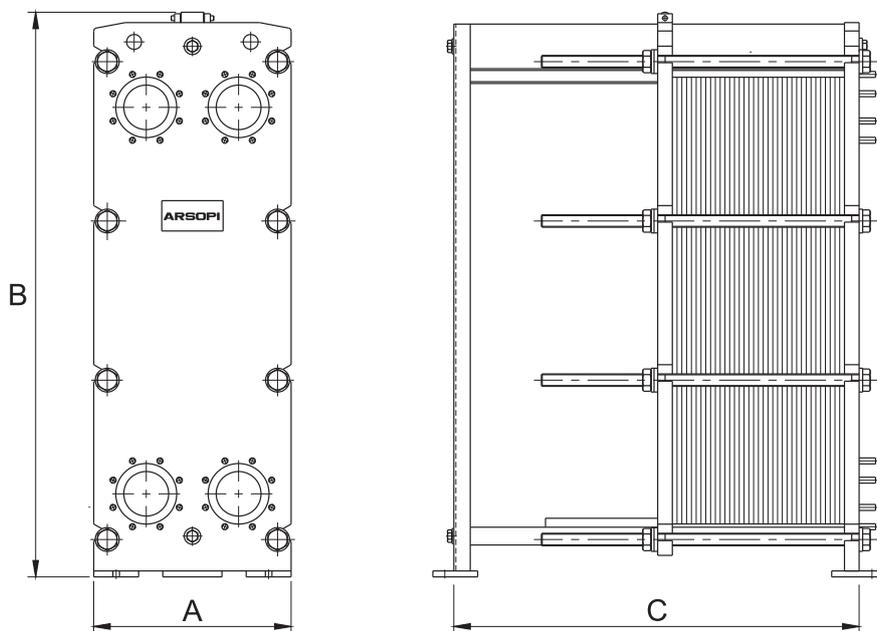
Roscadas

Con bridas

Uniones

TIPO	FHR 00	FHR 10	FHR 30	FHR 70	FHR 90
ND(mm)	32	100	150	250	400

Otros diámetros bajo petición



tipo P

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo	Caudal máximo (m³/h)	Máx. presión de trabajo (barG)	Dimensiones (mm)		
			A	B	C (máx.)
FHR 00	24.3	25	242	488	449
FHR 10	197	27	460	1206	1300
FHR 30	445	18	630	1862	2700
FHR 70	1286	13	900	2434	5750
FHR 90	3167	16	1390	3074	6000

DATOS NECESARIOS PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE UN INTERCAMBIADOR

Para que sea posible a ARSOPI-THERMAL presentar un presupuesto para un intercambiador de calor de placas, que mejor se adapte a sus necesidades, es necesario conocer: Programa de temperaturas (Ciclo térmico), los flujos de los fluidos. Las propiedades físicas de los fluidos, presión de trabajo requerida y la máxima pérdida de carga consentida para cada fluido.