



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El intercambiador de calor tubular JAD está constituido por una carcasa exterior de acero inoxidable y un haz interior de tubos corrugados de acero inoxidable, bobinados helicoidalmente. Este diseño del paquete de tubos hace que el intercambiador tenga una alta eficiencia de intercambio y un diseño muy compacto.

La disposición de los tubos corrugados asegura un sistema de circulación contracorriente, consiguiendo además una gran eficiencia de intercambio térmico debido a la alta turbulencia del flujo y a la elevada superficie de intercambio.

La disposición en ángulo de las conexiones proporcionan un flujo gradual y suave en las entradas y salidas del intercambiador, reduciendo aristas que pueden provocar desprendimiento de las líneas de flujo, con pérdida de eficiencia y posible acumulación de partículas de suciedad.

La configuración en VERTICAL del intercambiador JAD tiene la ventaja de que permite ser usado como condensador o evaporador, y así permitir los cambios de fase del fluido dentro del intercambiador. Los intercambiadores más grandes se suministran con soportes para su apoyo vertical sobre el suelo.

Tras finalizar la fabricación, el intercambiador es sometido a un proceso de pasivado y electropulido para mejorar la resistencia a la corrosión y dar un perfecto acabado externo de la carcasa del intercambiador.

## APLICACIÓN

Intercambio de calor entre dos fluidos para usos doméstico o industrial.

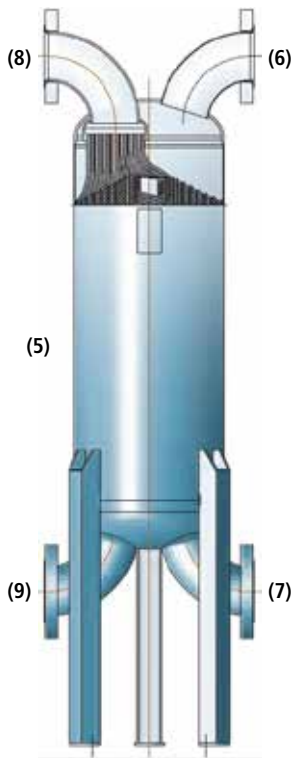
En su configuración de posición VERTICAL es adecuado para intercambio de calor de vapor con otros fluidos (función de condensador o evaporador).

En su utilización con vapor, el intercambiador JAD permite también el sub-enfriamiento del condensado hasta la temperatura de la entrada del agua de enfriamiento, posibilitando la recuperación de la máxima cantidad de calor disponible.

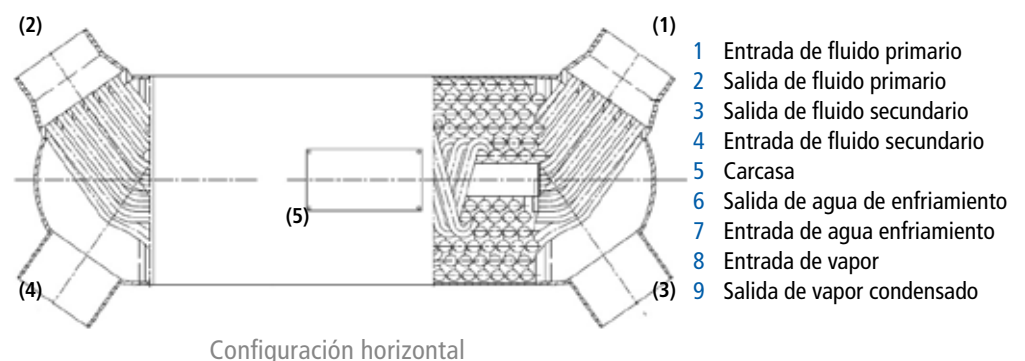
## MATERIALES

Los intercambiadores tubulares JAD se construyen en acero inoxidable AISI 316L (carcasa y paquete de tubos corrugados).

Configuración vertical (condensador vapor)



## EJEMPLO DE ESQUEMA DE INTERCAMBIADOR JAD



- 1 Entrada de fluido primario
- 2 Salida de fluido primario
- 3 Salida de fluido secundario
- 4 Entrada de fluido secundario
- 5 Carcasa
- 6 Salida de agua de enfriamiento
- 7 Entrada de agua enfriamiento
- 8 Entrada de vapor
- 9 Salida de vapor condensado

## DISEÑO Y CÁLCULO DE INTERCAMBIADOR JAD

En función de los requerimientos aportados por el cliente, SUICALSA realizará el diseño del intercambiador JAD que mejor se adapte a los requerimientos (dimensionales o funcionales) de la aplicación solicitada.

SUICALSA les facilitará oferta de suministro, indicando el precio y el plazo de entrega del aparato.