

ePlus[®]

DTS

Nuestro intercambiador de calor



Optimización del intercambio de calor para aplicaciones industriales

El ePLUS® DTS está diseñado para **optimizar el intercambio térmico entre varias corrientes de fluidos**, lo que resulta crucial para diversos procesos industriales, como los de las industrias farmacéutica, química y biotecnológica y las centrales de generación de energía. Su función principal es transferir eficientemente el calor de un fluido a otro más frío, garantizando una mezcla mínima y la máxima transferencia de energía.

Construido con una serie de tubos en una configuración de doble lámina tubular, el ePLUS® DTS facilita el flujo del fluido principal del bioproceso y de un fluido refrigerante en estrecha proximidad pero sin contacto, proporcionando un control preciso de la temperatura de 37° a 10° C. Esta configuración maximiza la superficie de transferencia de calor y opera en una configuración de flujo paralelo, mejorando la eficiencia del sistema, especialmente en su configuración contracorriente principal, que maximiza la diferencia de temperatura entre fluidos.

Al garantizar la ausencia de contaminación cruzada y una transferencia de energía térmica eficaz, el ePLUS® DTS destaca como una solución fiable para la gestión de temperaturas críticas en aplicaciones industriales exigentes.

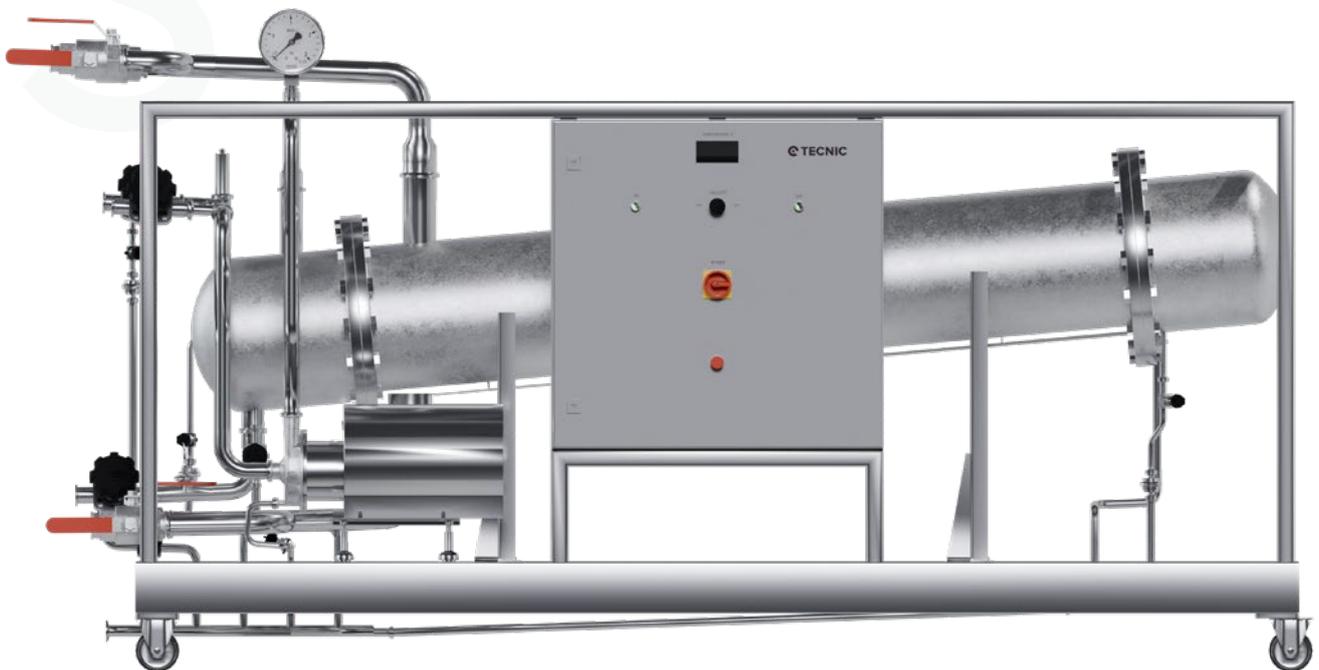
Comprender la mecánica de los intercambiadores de calor ePLUS® DTS

- El ePLUS® DTS enfría eficazmente los fluidos, maximizando la transferencia de calor y evitando la mezcla de fluidos.
- Su funcionamiento totalmente automatizado garantiza un control preciso de la temperatura con una intervención manual mínima.
- El sistema utiliza acero inoxidable de alta calidad y especificaciones precisas de tubos para un rendimiento óptimo.

Funciones clave

ePLUS® DTS

Corrientes de fluidos	Dos o más
Applications	Sistemas para la industria y centrales eléctricas
Propósito	Transferir energía de un fluido caliente al otro
Configuración del flujo	En paralelo
Material	Acero inoxidable AISI 316 L
Control de temperatura	Opcional
Encamisado	Opcional
Presión máxima de trabajo	30 bar
Temperatura máxima de trabajo	200 °C
Viscosidad máxima del fluido	100 cP
Caudal máximo de fluido	1000 m ³ /h
Caída de presión	< 1 bar
Eficacia	> 90%
Mantenimiento	Bajo
Certificaciones	CE, ASME, ISO 9001
Manufacturer	TECNIC
Modelo	ePLUS® DTS
Número de tubos	Consultar según el proyecto
Diámetro del tubo	Consultar según el proyecto
Espesor del tubo	Consultar según el proyecto
Longitud del tubo	Consultar según el proyecto
Transferencia de tubos	Consultar según el proyecto
Dimensiones	Consultar



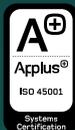
Contacto

Polígono Industrial Can Pruna
Carrer Ponent, Parcela 10, nau 1, 2 i 3
17421 Riudarenes, España

☎ +34 972 87 73 27

✉ sales@tecnic.eu

🌐 tecnic.eu



Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.
© TECNIC Bioprocess Solutions.

 **TECNIC**