

El B400 es el intercambiador de calor preferido para aplicaciones exigentes en cuanto a la presión de funcionamiento o la capacidad de ciclado, que requieren un alto nivel de eficiencia térmica. Abarca un rango de capacidad que supera los 500 kW como condensador y con flujos de agua por encima de 80 m³/h (365 gpm). Las aplicaciones habituales son sistemas de refrigeración en cascada para supermercados que incluyen CO₂, el tratamiento de gases, bombas de calor con refrigerantes naturales, la generación de energía y flujos para procesos de alta presión.

Conexiones*



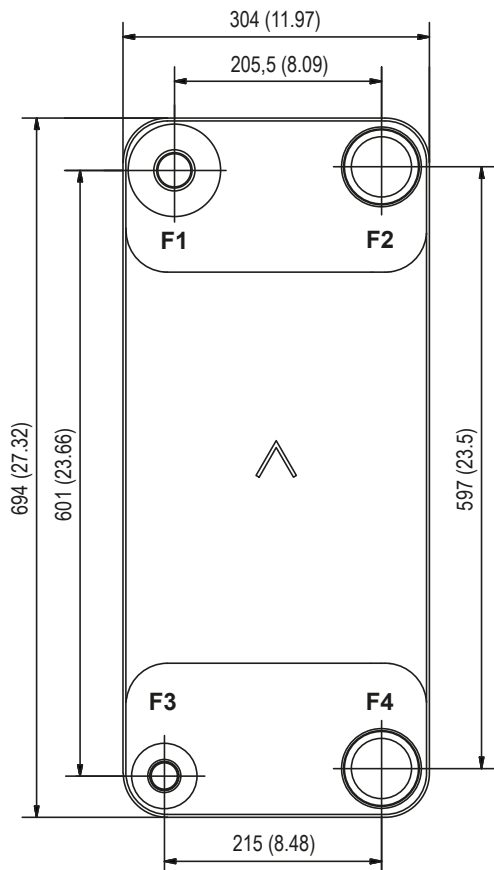
*Para dimensiones específicas o para obtener información sobre otros tipos de conexiones, póngase en contacto con su representante de ventas de SWEF.

Clases de presión

E Alta, desarrollada para aplicaciones CO₂, evaluada por EN 13445 (hasta 56 bar/812 PSI).



Número máximo de placas (NoP)	280
Tamaño del puerto F1/P1	80 mm (3.15 in)
Tamaño del puerto F2/P2	73 mm (2.874 in)
Tamaño del puerto F3/P3	50 mm (1.969 in)
Tamaño del puerto F4/P4	73 mm (2.874 in)
Volumen máximo de caudal	83 m ³ /h (365.2 gpm)

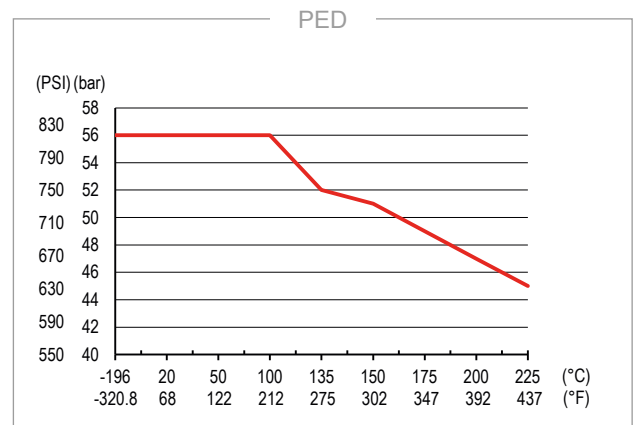


Materiales

	Placas	Soldadura
SC	Acero inoxidable	Cobre

Tamaño

	Altura del paquete de placas	Peso total
SC E	37+(2.34×NoP) mm	18,885+(0,71×NoP) kg
	1.457+(0.092×NoP) in	41.634+(1.565×NoP) lb



Aprobación de terceros

En general, los intercambiadores de calor de placas soldadas (BPHE) de SWEP cuentan con la aprobación de los siguientes organismos de certificación:

Europa, Directiva de Equipos a Presión (PED)

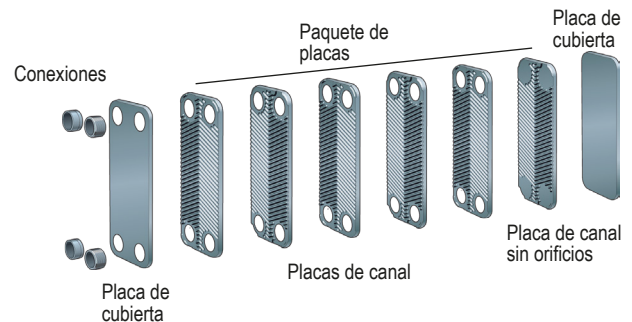
Estados Unidos, Underwriters Laboratories Inc. (UL)

Japón, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK)

Además, SWEP cuenta con la aprobación de una amplia variedad de organismos de certificación. Para obtener información sobre aprobaciones, póngase en contacto con su representante local de SWEP. SWEP se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

El concepto BPHE

El intercambiador de calor de placas soldadas (BPHE) está construido como un paquete de placas de canales corrugadas con un material de aportación entre cada placa. Durante el proceso de soldadura al vacío, el material de aportación forma una soldadura reforzada en cada punto de contacto entre las placas, lo que genera canales complejos. El BPHE permite a los fluidos con diferentes temperaturas estar muy próximos el uno del otro, separados únicamente por placas de canales, que facilitan la transferencia de calor de un fluido a otro con una eficiencia muy alta. El concepto es similar a otra tecnología de bastidor y placa, pero sin las juntas y las partes de bastidores.



Software de cálculo SSP

Con el software SSP de SWEP, podrá llevar a cabo cálculos avanzados de transferencia de calor y escoger la solución del producto que mejor se adapte a su aplicación. También resultará muy sencillo elegir conexiones y generar diseños del producto completo. Si necesita asesoramiento o le gustaría tratar sobre diferentes soluciones de productos, SWEP ofrece todos los servicios y ayuda que necesite.

Descargo de responsabilidad de los materiales

La información y las recomendaciones sobre los productos se presentan de buena fe. Sin embargo, SWEP no garantiza ni se hace responsable de la exhaustividad o precisión de dicha información. La información se proporciona bajo la condición de que los compradores tomen su propia determinación sobre la idoneidad de los productos para sus objetivos antes de utilizarlos. Los compradores deben saber que las propiedades de los productos dependen de la aplicación y la selección del material y que los productos que contengan acero inoxidable pueden sufrir corrosión si se utilizan en entornos inadecuados.