HOJA DE PRODUCTO

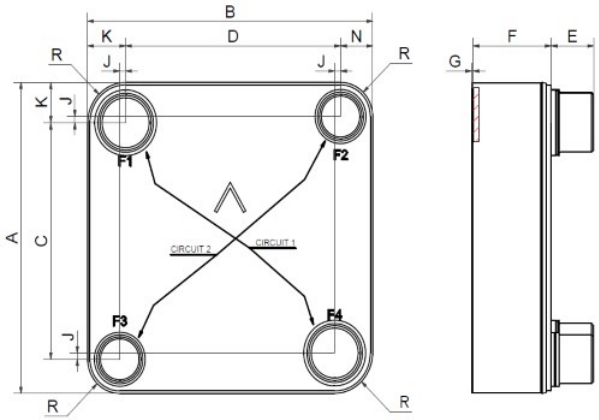
SWEP B30

El B30 es un intercambiador de calor asimétrico de flujo cruzado. Es especialmente adecuado para aplicaciones gas-líquido y para tomar flujos secundarios de las corrientes principales. Gracias a su tubería de 2½ pulgadas, puede gestionar un flujo de agua de hasta 58 m³/h (255 gpm). Se puede utilizar como intercambiador de calor para el gas de succión en enfriadoras de hasta 350 kW, como refrigerador posterior para compresores de aire de hasta 175 kW y como refrigerador de aire para la carga de motores en motores superiores a 1 MW. Hemos diseñado el B30 para proporcionar una robustez superior a los diseños normales de los BPHE, tanto en cargas estáticas como cíclicas.

Especificaciones básicas

Número máximo de placas (NoP)	300
Volumen máximo de caudal	27 m³/h (118.88 gpm)
Volumen del canal	0.097/0.081 dm³ (0.0034/0.0029 ft³)
Materiales	Placas de acero inoxidable 316/316L, soldadura de cobre
Peso sin incl. Conexiones	5.88+(0.18*NoP) kg 12.96+(0.397*NoP) lb
Tamaño máximo de Partícula (mm)	0,9

Dimensiones estándar



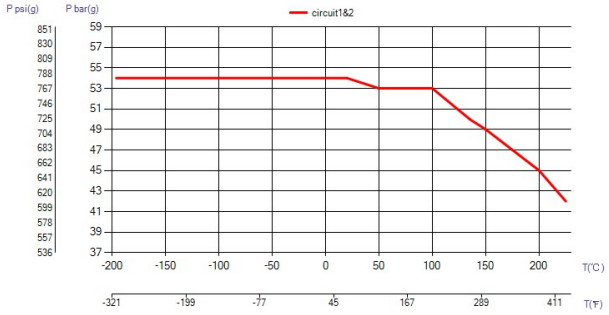
#	MM	IN
A	243.5	9.59
B	243.5	9.59
C	173.7	6.84
D	174	6.85
F	14+2.12*(NoP)	0.55+0.08 *(NoP)
G	2	0.08
J	7.5	0.3
K	42.3	1.67
L	35	1.38
N	34.8	1.37
R	35	1.38
E_1	54	2.13
E_2	27	1.06

Conexiones disponibles

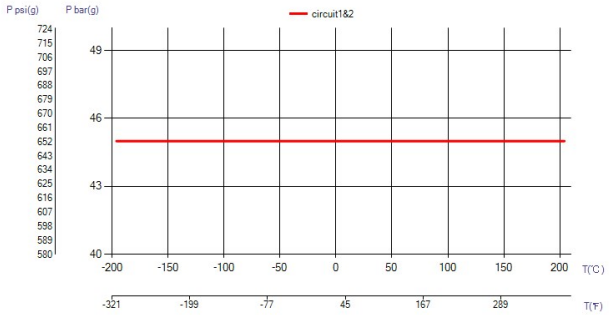
Rosca Exterior / Interior | Conexión Victaulic | Conexión a Soldar | Conexión Combo (Roscar & Soldar) | Conexión Embridada | Conexión a Soldar (eléctrica)

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

PED Presión / Temperatura



UL Presión / Temperatura



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 fl uidos con diferentes temperaturas estar muy próximos el uno del otro, separados únicamente por placas de canales, que facilitan la transferencia de calor de un fl uido a otro con una efi ciencia muy alta. El concepto es similar a otra tecnología de bastidor y placa, pero sin las juntas y las partes de bastidores.

Aprobación de terceros

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

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 roductos, 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.

El producto tiene circuitos de flujo cruzado; consulte el Manual de instrucciones en swep.net.