

Für Druckanforderungen für transkritische CO₂-Anwendungen von bis zu 140 bar ist der B18 die natürliche Wahl. Der B18 wurde für große Wärmepumpleistungen (bis zu 150 kW als Gaskühler und bis zu 60 kW als Verdampfer) optimiert. Der kompakte und dennoch leichte B18 ist eine ausgezeichnete Wahl für Anwendungen in Kühlketten (Supermärkte, Transportkühlung, Wärmerückgewinnung, Vorwärmer) und für Wärmepumpen (Verdampfer und Gaskühler).

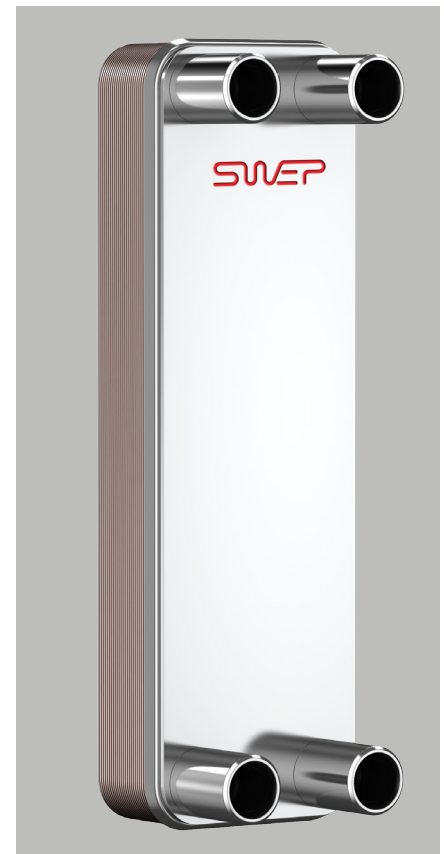
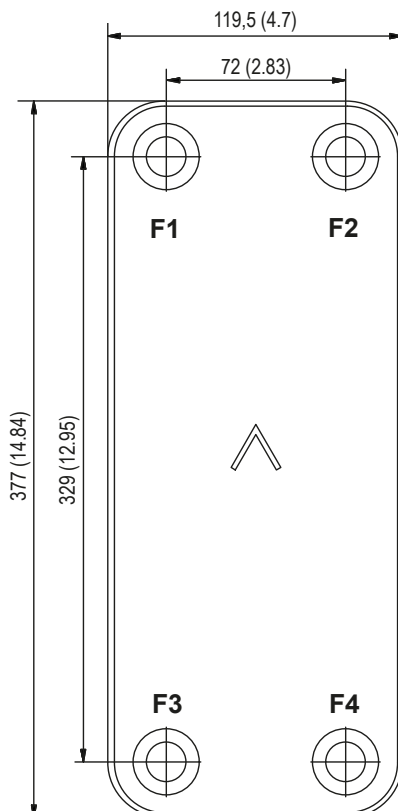
Anschlüsse*



*Spezifische Abmessungen und weitere Informationen über andere Anschlussarten erhalten Sie von Ihrem SWEP-Handelsvertreter.

Druckstufen

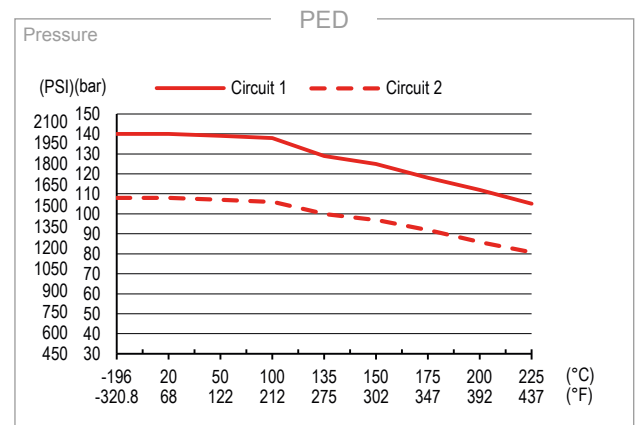
U Ultra-Hoch, bewertet gemäß EN 13345.



Max. Anzahl an Platten (NoP)	140
Anschlussgröße F1/P1	24 mm (0.945 in)
Anschlussgröße F2/P2	24 mm (0.945 in)
Anschlussgröße F3/P3	24 mm (0.945 in)
Anschlussgröße F4/P4	24 mm (0.945 in)
Max. Volumenstrom	9 m ³ /h (39.6 gpm)
Kanalvolumen (SI)	0,061 dm ³
Kanalvolumen (US)	0.00215 ft ³

Materialien	Kanalplatte	Lot
	SC	Edelstahl

Größe	Höhe des Plattenpakets	Gesamtgewicht
	SC U	12+(2×NoP) mm
	0.472+(0.079×NoP) in	8.92+(0.552×NoP) lb



Zulassungen von Drittparteien

BPHEs von SWEP werden ganz allgemein von den folgenden Zertifizierungsgesellschaften abgenommen:

Europa, Druckgeräterichtlinie (DGRL)

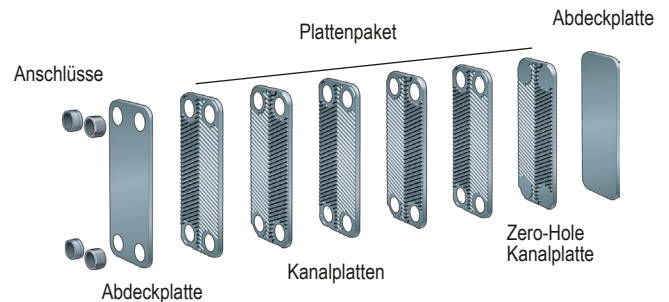
Amerika, Underwriters Laboratories Inc (UL)

Japan, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK)

Darüber hinaus verfügt SWEP über Zulassungen von einer Vielzahl weiterer Zertifizierungsgesellschaften. Für Zertifizierungsinformationen bezüglich eines bestimmten Produktes wenden Sie sich bitte an Ihren SWEP Vertreter vor Ort. SWEP behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorzunehmen.

Das BPHE-Konzept

Der gelötete Plattenwärmetauscher (BPHE) ist als Plattenpaket aus Profilkanalplatten mit einem Füllstoff zwischen den einzelnen Platten konstruiert. Während des Vakuumlötprozesses stellt der Füllstoff eine Lötverbindung an jeder Kontaktstelle zwischen den jeweiligen Platten her und erzeugt somit komplexe Kanäle. Bei einem BPHE können Medien mit verschiedenen Temperaturen sehr nah aneinander geraten: Die einzige Trennung bilden die Kanalplatten, die wiederum die Wärme eines Mediums mit sehr hoher Effizienz an das jeweils andere Medium übertragen. Dieses Konzept ist anderer Platten- und Rahmentechnologie sehr ähnlich, kommt jedoch ohne Dichtungen und Rahmenkomponenten aus.



SSP Berechnungssoftware

Mit dem eigens entwickelten SSP von SWEP, dem SWEP Software Package, können Sie von nun an komplexe Berechnungen der Wärmeübertragung selbst anstellen und die Produktlösung auswählen, die sich für Ihre Anwendung am besten eignet. Ebenso mühelos können Sie die jeweiligen Anschlüsse auswählen und Skizzen des vollständigen Produkts anfertigen. Falls Sie Beratung suchen oder verschiedene Produktlösungen besprechen möchten, bietet Ihnen SWEP den gesamten Service und Support, den Sie brauchen.

Haftungsausschluss für Material

Die Informationen und Empfehlungen bezüglich der Produkte werden in gutem Glauben vorgelegt. Trotz allem kann SWEP keinerlei Gewährleistungen oder Garantien bezüglich der Vollständigkeit und der Richtigkeit dieser Informationen aussprechen. Diese Informationen werden zu der Bedingung bereitgestellt, dass die Käufer ihre eigenen Entscheidungen bezüglich der Eignung der Produkte für die jeweiligen Anwendungen treffen. Dabei ist von den Käufern zu beachten, dass die Eigenschaften der Produkte sowohl anwendungs-, als auch materialabhängig sind und dass auch Produkte mit Edelstahl unter ungünstigen Bedingungen Korrosion erleiden können.