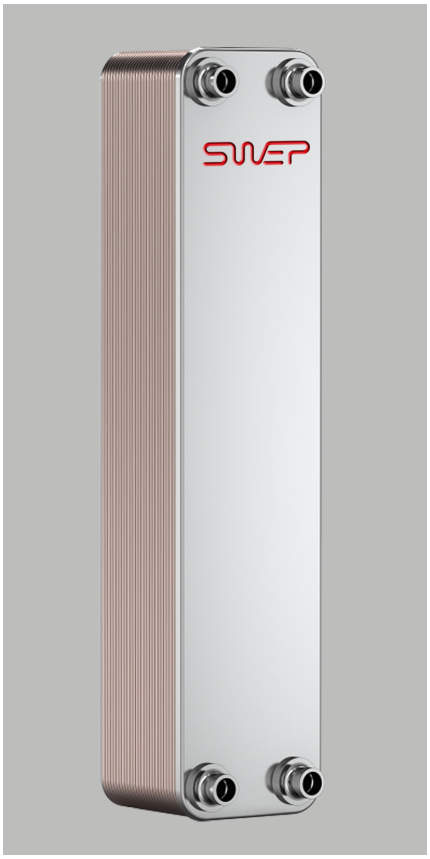
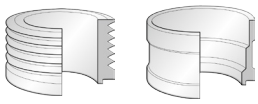
# SWEP B25

Der B25 liefert effiziente Wärmeaustauschlösungen über ein breites Leistungsintervall hinweg. Er kann schnell und einfach für eine Anzahl an Anwendungen angepasst werden. Die Vielfältigkeit und die ausgezeichnete Wärmeübertragung des Produkts machen es zu einer exzellenten Wahl für anspruchsvolle Kühlanwendungen und für die Funktion als Kondensator in zweiphasigen Anwendungen.




## Anschlüsse*



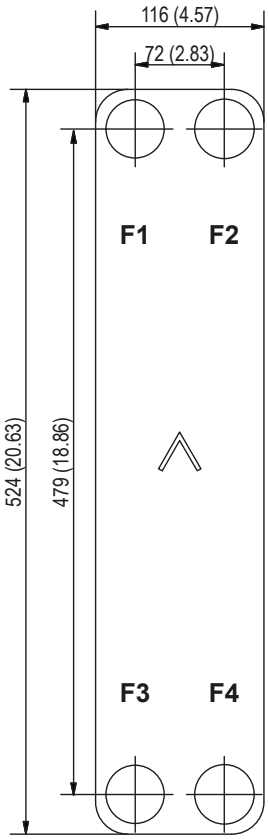
Außengewinde Lötanschluss

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

## Druckstufen

**S** Standard, bewertet gemäß EN 13345.
**M** Medium, bewertet gemäß EN 13345.
**D** Höher, entwickelt für $CO_2$-Anwendungen, bewertet gemäß EN 13445.

| | |
|---|---|
| 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 m³/h (39.6 gpm) |
| Kanalvolumen (SI) | 0,114 dm³ |
| Kanalvolumen (US) | 0.00403 ft³ |



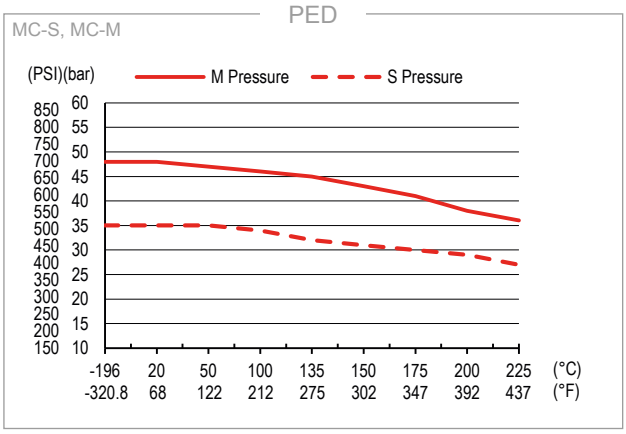

| Materialien | Kanalplatte | Lot |
|---|---|---|
| SC | Edelstahl | Kupfer |
| MC | Mo-Stahl | Kupfer |

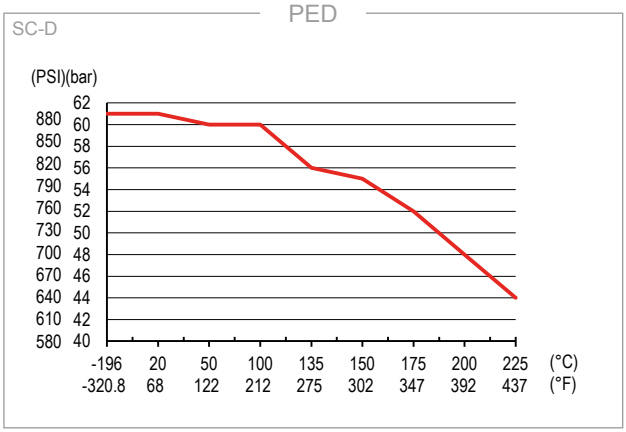
| Größe | Höhe des Plattenpakets | Gesamtgewicht |
|---|---|---|
| SC D | 8,4+(2,34×NoP) mm | 3,96+(0,234×NoP) kg |
| | 0.331+(0.092×NoP) in | 8.73+(0.516×NoP) lb |
| MC S | 4,4+(2,34×NoP) mm | 2,18+(0,234×NoP) kg |
| | 0.173+(0.092×NoP) in | 4.89+(0.516×NoP) lb |
| MC M | 4,4+(2,34×NoP) mm | 2,18+(0,254×NoP) kg |
| | 0.173+(0.092×NoP) in | 4.80+(0.56×NoP) lb |

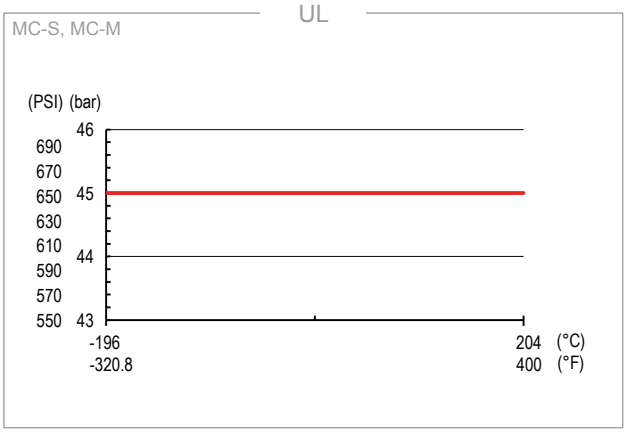
CHALLENGE EFFICIENCY



SWEP A DOVER COMPANY



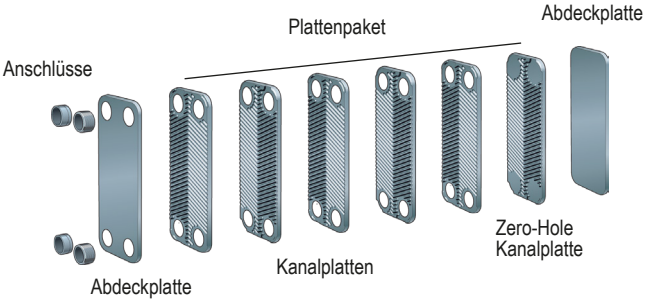




## Zulassungen von Drittparteien

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 Plattenwärmetausche (BPHE) ist als Plattenpaket aus Profilkanalplatten mit einem Füllstoff zwischen den einzelnen Platten konstruiert. Während des Vakuum-Lötprozesses 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.