

SWEP B633

Der B633 ist ein Wärmeübertrager für hohe Volumenströme. Er eignet sich für ein breites Einsatzspektrum – z. B. als Kondensator und Verdampfer für ORC-Anlagen, bei Motorölkühlern, als Dampfkondensator, bei der Wärmerückgewinnung in Kälteanlagen oder für spezifische Wärmeübergabeinstallationen. Das Produkt bietet die gleichen Kapazitäten wie ein gedichteten Plattenwärmetauscher (PHE), aber ohne Verschleiß und Abnutzung der Komponenten. Der Großteil des eingesetzten Materials (95 %) wird zur Wärmeübertragung verwendet. Dies steht im Gegensatz zu anderen Übertrager-Technologien, die einen großen Anteil ihres Materials für Rahmen oder Rohr-Bündel verwenden. Sie profitieren von Einsparungen beim Energieverbrauch, Ersatzteilen, Transport und Installation und dem geringen Platzbedarf.



Spezifikation

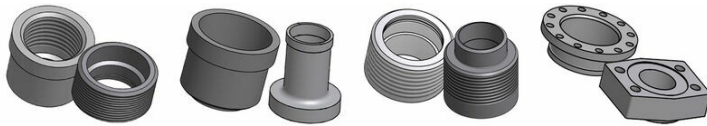
Max. Anzahl an Platten (NoP)	320
Max. Volumenstrom	349,9 m³/h (NaN gpm)
Kanalvolumen	0.86/0.86 dm³ (0.0304/0.0304 ft³)
Materialien	Platten aus 316/316L Edelstahl, Kupferlot
Gewicht ohne Anschlüsse	80.33+(1.224*NoP) kg 177.09+(2.698*NoP) lb
Maximale Partikelgröße (mm)	1

Standardabmessungen



#	MM	IN
A	830	32.68
B	537	21.14
C	593	23.35
D	300	11.81
F	61,38+2,39*(NoP)	2.42+0.09 *(NoP)
G	0	0
R	119	4.69
E_1	54	2.13

Verfügbare Anschlüsse



Gewindeanschluss

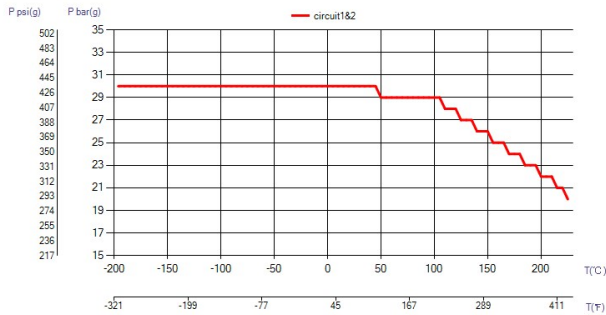
Lötanschluss

Kombo-Anschluss

Flanschanschluss

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

PED Druck / Temperatur



Das Konzept

Gelötete Plattenwärmeübertrager bestehen aus vorderer und hinterer Druckplatte mit dazwischenliegenden, speziell geprägten Kanalplatten. Beim Lötprozess im Vakuumofen verbindet das Lotmaterial die einzelnen Platten an ihren Kontaktpunkten und dichtet die Kanäle ab. Die dabei entstandenen, komplexen Kanalstrukturen erzeugen eine turbulente Strömung, die die Selbstreinigung fördert und einen hoch effizienten Wärmeübergang ermöglicht. Zusätzlich sorgen geringe Wandstärken und Abstände der Kanalplatten für weitere Effizienz – kombiniert mit geringem Gewicht, hoher Druckbeständigkeit und Kompaktheit. Die modulare Bauweise und der flexible Aufbau von gelöteten Plattenwärmeübertragern ermöglicht es, unterschiedliche Anforderungen an die Übertragungsleistung, die Volumenströme und den maximalen Druckverlust optimal zu erfüllen.

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 Kyokai (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.

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.