製品シート

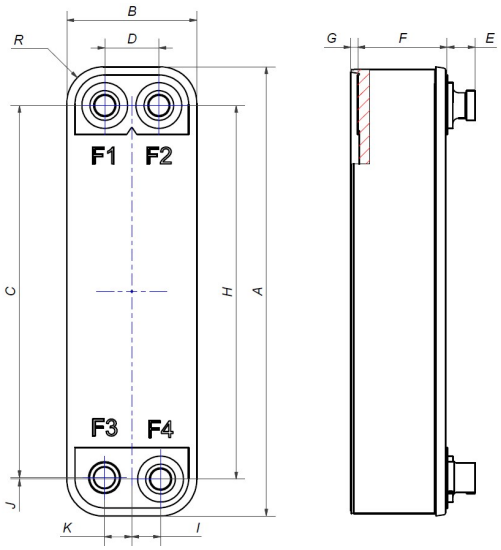
SWEP QD20

この超コンパクトなシングルサーキット製品はミニチラーとリバーシブル空気対水ヒートポンプをターゲットにしています。大型ポートと革新的なプレートの設計により最高18 kW までの効果的な運転が可能になっており、QD20は市場にある類似製品に比べ30%少ない水圧力損失を実現しています。SWEPの多用途高圧製品により、高圧アプリケーションにおいて効率的な熱交換が可能になります。これは冷媒R410A およびR32により高パフォーマンスが達成されるよう最適化されます。

基本仕様

最大プレート数（NoP）	82
大体積流量	9.7 m³/h (42.71 gpm)
流路　積	0.0313/0.0301 dm³ (0.0011/0.0011 ft³)
材質	316ステンレススチールプレート、304ステンレススチール製カバープレート、銅ブレージング
継手を除く重量	1.04+(0.0706*NoP) kg 2.30+(0.156*NoP) lb
最大粒子サイズ（mm）	0.6

標準寸法



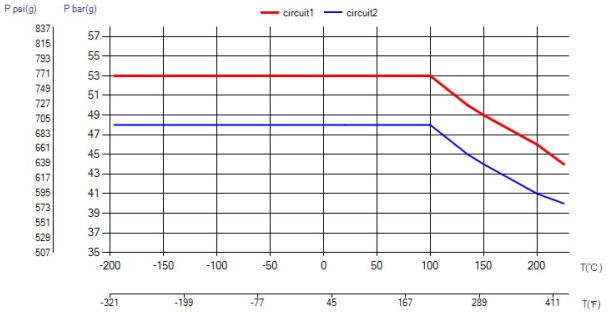
#	MM	IN
A	324	12.76
B	94	3.7
C	268.20	10.56
D	39	1.54
F	6,00+1,46*(NoP)	0.24+0.06 *(NoP)
G	5	0.2
H	269.20	10.6
I	20.70	0.81
J	1	0.04
K	19.70	0.78
R	26	1.02
E_1	20	0.79

利用可能な継手

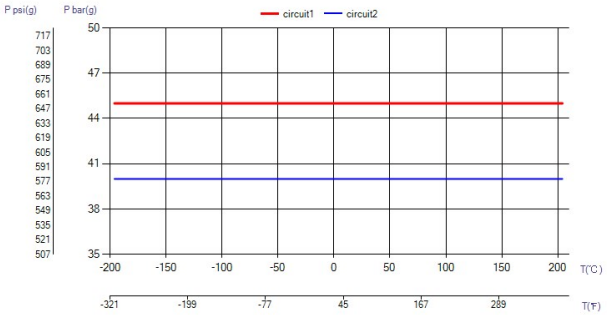
ネジ継手　　ろう付け継手

*具体的な寸法、またはその他の継手タイプの情報については、スウェップの販売担当者にお問い合わせください。

PED 圧力/温度



UL 圧力/温度



ブレージングプレート式熱交換器（BPHE）の概念

ブレージングプレート式熱交換器（BPHE）は、波形チャン ネルプレートとプレート間に存在するろう材のプレートパ ッケージとして構成されます。真空ろう付け工程の間、ろう 材はプレート間のすべての接触点でろう付け接合部を形 成し、複雑なチャンネルが構成されます。BPHEは、異なる温度の媒体が近接し、チャンネルプレートでのみ分離され ているため、1つの媒体から別の媒体へ非常に高い効率で 熱を伝達できます。この概念は、他のプレートやフレームの 技術と類似していますが、ガスケットやフレームのパーツが ない点が異なります。

第三者機関による認定

スウェップ社のブレージングプレート式熱交換器（BPHE）の多くは、下記の認証機関によって認定を受けています。 欧州、圧力機器指令（PED） 米国、アメリカ保険業者安全試験所（UL） 日本、高圧ガス保安協会（KHK） さらに、スウェップ社は他の様々な認証機関からの認定も 取得しています。特定の製品の認定に関する詳細について は、最寄りのスウェップ社販売代理店にお問い合わせくだ さい。スウェップ社では、事前の通告なく変更を行う権利を 留保します。

SSP計算ソフトウェア

スウェップ社独自のSSP（SWEP Software Package）が あれば、高度な熱伝達計算を自分で行い、用途に最適の 製品ソリューションを選択することができます。継手を選択 し、完全な製品の図面を作成するのも簡単です。アドバイ スや異なる製品ソリューションについてのご相談をご希望 の場合は、スウェップ社が必要なすべてのサービスとサポ ートをご提供します。

材質に関する免責事項

製品に関する情報や推奨事項は誠意を持って提示されて いますが、スウェップ社は情報の完全性や正確性について いかなる表明や保証を行うものではありません。購入者が 製品を使用する前に、その目的に対する製品の適合性に ついて自ら判断を下すという条件の下で、情報が提供され ています。購入者は、製品の特性が用途と材質の両方の選 択に依存し、不適切な環境で使用すると、ステンレス鋼を 含む製品が腐食する可能性がある点に注意する必要があ ります。