FEUILLE DE PRODUIT

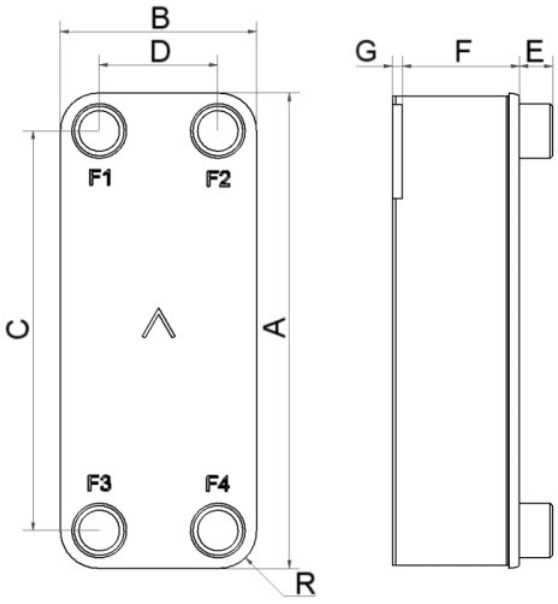
SWEP B5T All-Stainless

Les produits All-Stainless™ de SWEP ont été développés pour les applications exigeant des composants 100 % en acier inoxydable, et pour les applications à haute température. On peut les utiliser avec des fluides corrosifs pour le cuivre comme l'ammoniac et les biogaz, ou dans les applications sensibles où il faut éviter la contamination par le cuivre et le nickel comme l'huile, l'eau déminéralisée ou osmosée et les applications pharmaceutiques. La technologie de SWEP emploie un processus unique qui permet d'obtenir un produit compact employant un minimum de matières premières pour sa robustesse mécanique. Le B5T permet d'obtenir un échange thermique efficace dans les applications à faible débit qui exigent un encombrement extrêmement réduit. Facile à installer et utiliser, ce produit est compact mais polyvalent.C'est donc un choix adapté aux refroidisseurs d'eau ou d'huile de petite taille.

Spécifications de base

Nombre de plaques max. (NoP)	60
Débit volumétrique max.	4 m³/h (17.61 gpm)
Volume du canal	0.024/0.024 dm³ (0.0008/0.0008 ft³)
Matières	Plaques en acier inoxydable 316, brasage acier inoxydable
Poids sans les connexions	0.40+(0.0447*NoP) kg 0.88+(0.099*NoP) lb
Taille la taille des Particules (mm)	1

Les dimensions standard



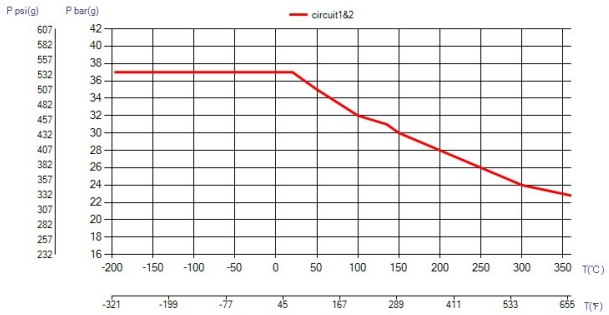
#	MM	IN
A	192.80	7.59
B	75.40	2.97
C	154	6.06
D	40	1.57
F	3,00+2,30*(NoP)	0.12+0.09 *(NoP)
G	7.40	0.29
R	17.70	0.7
E_1	20	0.79

Connexions disponibles

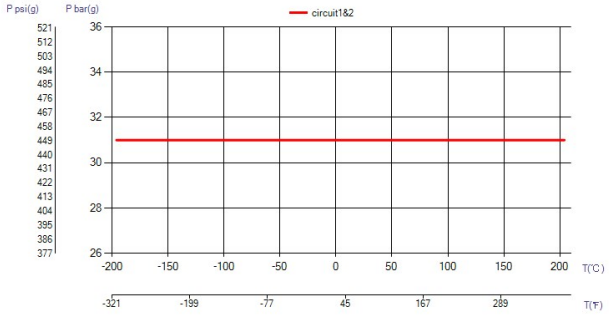
Connexion filetée | Filetage homologué pour ultra-haute pression | connexion à braser | connexion combo (2 possibilités) | connexion à souder

*Pour obtenir d'autres informations, incluant les dimensions spécifi ques et les diff érents types de raccords, veuillez contacter votre représentant SWEP.

PED pression / température



pression / température



Le concept d'un BPHE

L'échangeur thermique à plaques brasées (BPHE) est un ensemble de plaques de circulation ondulées avec un matériau de remplissage entre chaque plaque. Pendant le brasage sous vide, le matériau de remplissage forme un joint de brasage à chaque point de contact entre les plaques, créant ainsi une circulation complexe. Le BPHE permet de rapprocher des fl uides de températures diff érentes, séparés par des plaques de circulation permettant de transférer la chaleur d'un milieu à un autre de manière très effi cace. Le concept est semblable à d'autres technologies de plaques et calandre, mais sans les joints et les pièces de calandre.

Homologations par un tiers

Les BPHE de SWEP sont généralement homologués par les organismes d'homologation ci-dessous : Europe, Directive équipements sous pression (DESP) Amérique, Underwriters Laboratories Inc (UL) Japon, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK) SWEP détient également l'homologation d'un grand nombre d'autres organismes d'homologation. Pour les informations relatives à l'homologation d'un produit en particulier, veuillez contacter votre représentant local SWEP. SWEP se réserve le droit d'apporter des modifi cations sans préavis.

Logiciel de calcul SSP

Grâce au logiciel SSP (SWEP Software Package) de SWEP, vous pouvez réaliser vos calculs d'échange thermique avancés et choisir la solution de produit la mieux adaptée à votre application. Il est également facile de choisir les connexions et de générer les plans du produit complet. Si vous avez besoin de conseil, ou si vous souhaitez discuter des diff érentes solutions de produit, SWEP est à votre disposition pour vous off rir tout le service et le soutien dont vous avez besoin.

Limitation de responsabilité par rapport au matériel

Les informations et recommandations relatives aux produits sont fournies de bonne foi, néanmoins, SWEP n'émet aucune déclaration ni garantie en ce qui concerne le caractère exhaustif et l'exactitude de ces informations. Les informations sont fournies sous la condition que les acheteurs déterminent par eux-mêmes et avant l'achat le caractère approprié des produits pour leurs applications. Les acheteurs doivent prendre en considération que les propriétés des produits dépendent de l'application et des matériaux sélectionnés et que les produits contenant de l'acier inoxydable s'exposent à la corrosion s'ils sont utilisés dans des environnements inappropriés.