

Avec des exigences de pression adaptées aux applications CO₂ transcritiques CO₂ qui atteignent 140 bars, le B18 est un choix qui s'impose naturellement. Le B18 est optimal pour les pompes à chaleur à haute capacité (jusqu'à 150 kW comme refroidisseur de gaz et jusqu'à 60 kW comme évaporateur). Compact et léger, le B18 est un excellent choix pour les applications de chaîne du froid (supermarchés, transports frigorifiques, récupérateurs de chaleur, économiseurs) et les pompes à chaleur (évaporateur et refroidisseur de gaz).

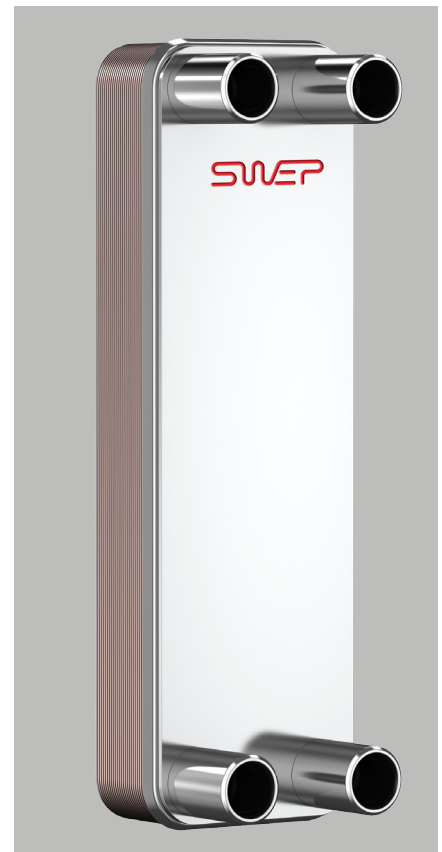
Connexions*



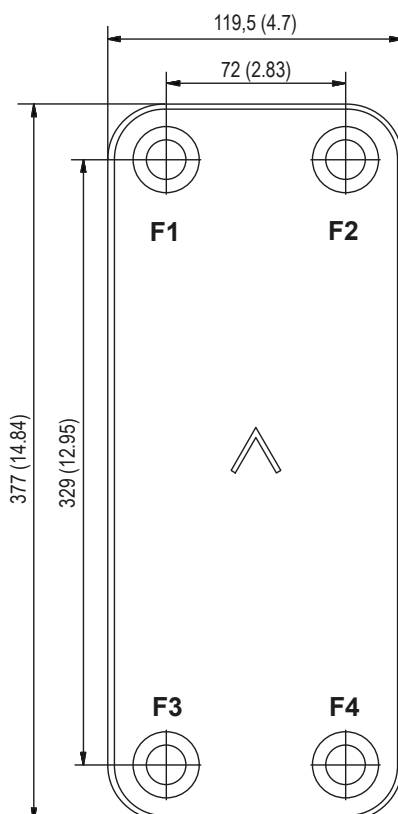
*Pour obtenir d'autres informations, incluant les dimensions spécifiques et les différents types de raccords, veuillez contacter votre représentant SWEP.

Catégories de pression

U Extrêmement haute, selon la norme EN 13345.



Nombre de plaques max. (NoP)	140
Taille de port F1/P1	24 mm (0.945 in)
Taille de port F2/P2	24 mm (0.945 in)
Taille de port F3/P3	24 mm (0.945 in)
Taille de port F4/P4	24 mm (0.945 in)
Débit volumétrique max.	9 m ³ /h (39.6 gpm)
Volume du canal	0,061 dm ³
Volume du canal	0.00215 ft ³

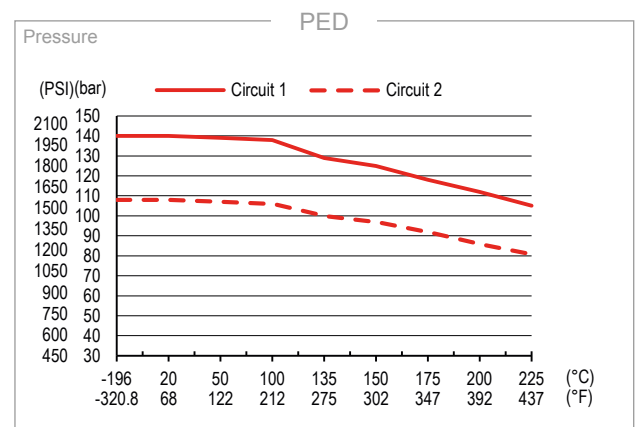


Matières

	Plaque de circulation	Brasage
SC	Acier inoxydable	Cuivre

Taille

	Hauteur de l'ensemble de plaques	Poids total
SC U	12+(2×NoP) mm	4,05+(0,25×NoP) kg
	0.472+(0.079×NoP) in	8.92+(0.552×NoP) lb



Homologations par un tiers

Les BPHE de SWEP sont généralement homologués par les organismes d'homologation ci-dessous :

Europe, Directive équipements sous pression (DESP)

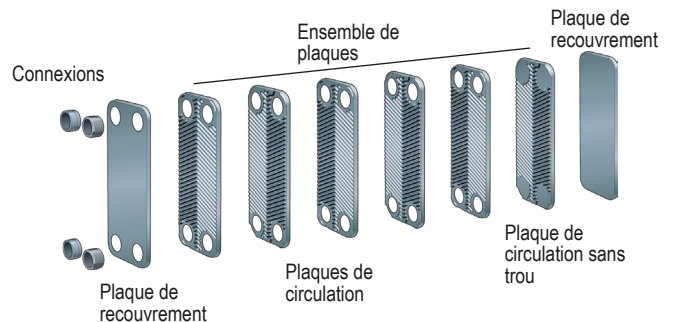
Amérique, Underwriters Laboratories Inc (UL)

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 modifications sans préavis.

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 fluides de températures différentes, séparés par des plaques de circulation permettant de transférer la chaleur d'un milieu à un autre de manière très efficace. Le concept est semblable à d'autres technologies de plaques et calandre, mais sans les joints et les pièces de calandre.



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 différentes solutions de produit, SWEP est à votre disposition pour vous offrir 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.