

CB14-77

CB14-77 Échangeur thermique à plaques brasées

Principe de fonctionnements

La surface de chauffage se compose de fines plaques métalliques profilées empilées les unes sur les autres. Les canaux d'écoulement formés par les plaques et les orifices d'angle sont disposés de manière à permettre une circulation adjacente des deux fluides, toujours dans un flux à contre-courant. Les fluides sont maintenus dans l'appareil grâce à l'étanchéité obtenue par brasure des plaques. Les points de contact des plaques sont aussi brasés pour résister à la pression du fluide transporté.

Conception standard

Les plaques sont couvertes par des plaques de recouvrement. Les raccords sont situés sur la plaque de recouvrement avant ou arrière. Les plaques d'échange sont profilées pour optimiser l'efficacité du transfert de chaleur et pour les rendre rigides.

Matériaux standard

Plaques de recouvrement

Acier inoxydable AISI 316

Raccordements

Acier inoxydable AISI 316

Plaques

Acier inoxydable AISI 316

Matériau de brasage

Cuivre

Informations nécessaires pour l'établissement d'un devis

Pour permettre au représentant d'Alfa Laval d'établir un devis spécifique, les demandes de renseignement dev-ront être accompagnées des détails suivants :

- Débits et programmes thermique requis
- Programme de température
- Propriétés physiques des fluides concernés
- Pression de service souhaitée
- Perte de charge maximale autorisée



Les avantages des échangeurs thermiques à plaques brasées dans l'industrie et dans les domaines du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération

Les échangeurs thermiques à plaques brasées Alfa Laval (ÉTBN) possèdent plusieurs avantages par rapport aux échangeurs thermiques traditionnels des applications indus-trielles et des domaines du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération.

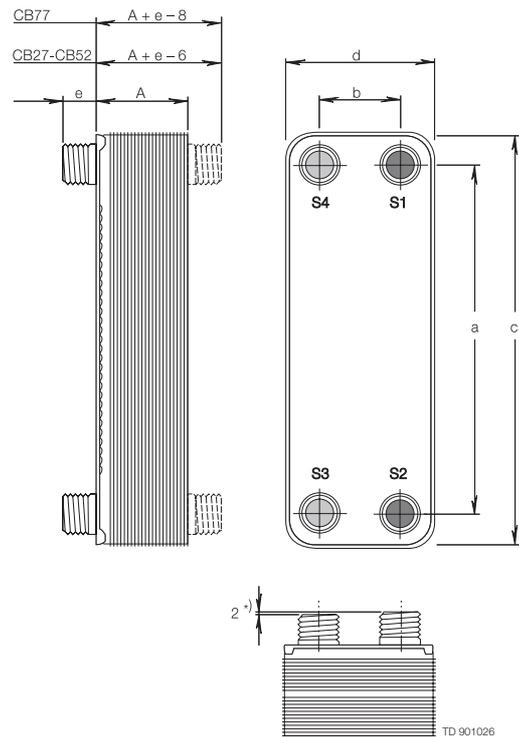
- L'efficacité thermique supérieure de l'ÉTBN le rend extrêmement compact et facile à installer dans des endroits où l'espace est limité.
- L'appareil ne possède pas de joints et est donc adapté à des applications à hautes températures et hautes pressions, par ex. en chauffage urbain.
- Le système d'approvisionnement d'Alfa Laval vous assure que, où que vous vous trouviez dans le monde, les appareils ÉTBN sont disponibles dans des délais de livraison les plus brefs.

Données standard

	CB14	CB20	CB27	CB52	CB76	CB77
Température de service mini **)	-160°C	-196°C	-160°C	-160°C	-160°C	-160°C
Température de service maxi **)	175°C	225°C	175°C	175°C	175°C	175°C
Pression de service mini **)	Vide	Vide	Vide	Vide	Vide	Vide
Pression de service maxi, S3S4/S1S2 **)	32 bar	16 bar	32 bar	32 bar	A,E,H: 32 bar L,M: 25 bar	25/16 bar
Volume par canal, litres	0.02	0.028	0.05	0.095	A: 0.18/0.25 E: 0.18/0.18	0.25
Débit maxi, S3S4/S1S2. *)	3.6 m³/h	7.3 m³/h	8.1/12.7 m³/h	8.1/12.7 m³/h	C,M,H: 0.25/0.25	39/63 m³/h

*) Eau à 5 m/s (vitesse au raccordement) **) Selon la Directive européenne sur les appareils à pression (DEP) (Homologation CE)

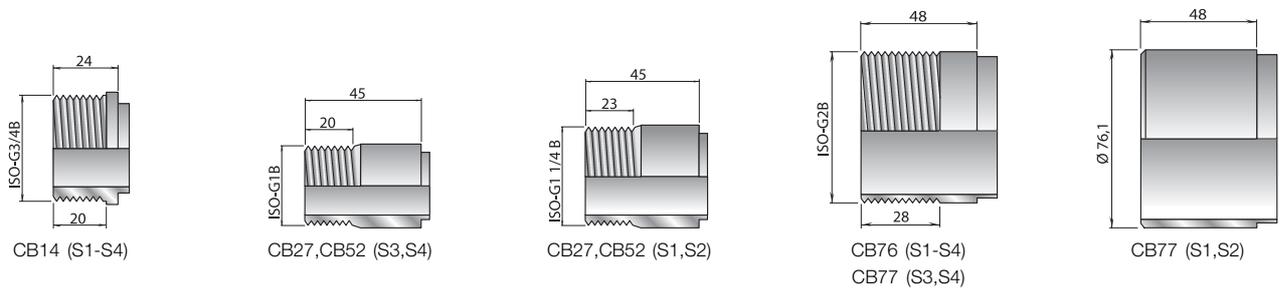
Dimensions standard (mm)



Type	a	b	c	d	e	Poids kg
CB14	172	42	208	78	24	0.7 + n x 0.06
CB20	172	42	208	78	24	0.4 + n x 0.07
CB27	250	50	310	112	45	1.2 + n x 0.13
CB52	466	50	526	112	45	1.9 + n x 0.23
CB76	519	92	618	191	48	7.0 + n x 0.44
CB77	519	92	618	191	48	7.0 + n x 0.44

*) Pas valable pour CB77

(n = nombre de plaques)



Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

Ce document a été créé sur la base du document Alfa Laval dont la référence est : ESE00261FR 1001

© Alfa Laval