

Alfa Laval AQ3

Échangeur de chaleur à plaques jointées pour applications CVC (Chauffage, ventilation et climatisation)

Introduction

Alfa Laval AlfaQ™ est homologué AHRI Certified® via le programme de certification Liquid to Liquid Heat Exchangers (LLHE) qui assure des performances thermiques conformes aux spécifications du produit.

Adapté aux applications de CVC, ce modèle est disponible avec un grand choix de types de plaques et de joints.

Applications

- HVAC

Avantages

- Efficacité énergétique élevée - coûts d'exploitation faibles
- Configuration flexible – la zone de transfert de chaleur peut être modifiée
- Facile à installer – design compact
- Grande facilité d'entretien – facile à ouvrir pour inspection et nettoyage et facile à nettoyer par NEP (nettoyage en place)
- Accès au réseau de service mondial d'Alfa Laval

Fonctionnalités

Chaque détail est soigneusement conçu pour assurer une performance optimale, une durée de fonctionnement maximale et un entretien facile. Sélection de fonctions disponibles, selon la configuration, il se peut que certaines fonctions ne soient pas applicables :



- Système d'alignement angle guidé
- Zone de distribution CurveFlow™
- Fixation de joint ClipGrip™
- Rainure de joint avec décalage
- Orifices non circulaires OmegaPort™
- Chambre de fuite
- Tête de boulon fixe
- Ouverture de boulon trou de serrure
- Anneau de levage
- Garniture
- Rondelle de blocage
- Couverture de boulon hermétique



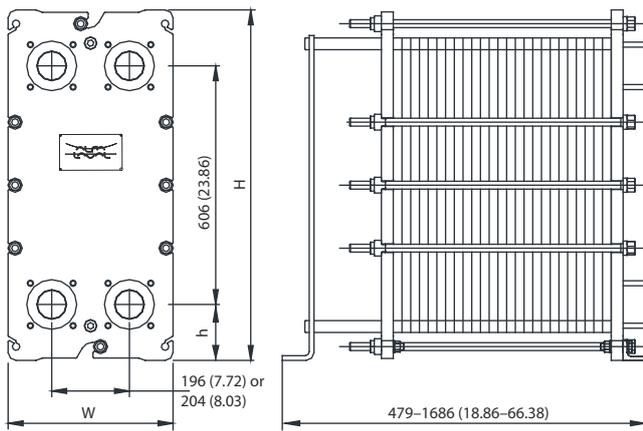
Portefeuille de services 360° Alfa Laval

Notre offre de services étendue assure une performance hors pair de votre équipement Alfa Laval durant son cycle de vie. Le Portefeuille de services 360 Alfa Laval comprend des services d'installation, de nettoyage et de réparation, ainsi que des pièces de rechange, de la documentation technique et la résolution des problèmes. Nous proposons également le remplacement, la modernisation, les tests d'intégrité, la surveillance, etc.

Pour plus d'informations sur notre offre complète de services et nos coordonnées, rendez-vous sur www.alfalaval.com/service.

Schéma coté

Dimensions en mm (")



| Type de bâti | H | W | h |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| FM | 890 (35,04") | 400 (15,78") | 142 (5,59") |
| FG | 890 (35,04") | 400 (15,78") | 142 (5,59") |
| FG, ASME | 890 (35,04") | 416 (16,38") | 142 (5,59") |

Le nombre de boulons de serrage varie en fonction de la classe de pression.

Données techniques

| Plaques | Type | Canal libre, mm (") |
|---------|---------------|---------------------|
| B | Plaque unique | 2,3 (0,091) |
| M | Plaque unique | 3,9 (0,15) |

Matériaux

| | |
|---------------------------------|--|
| Plaques de transfert de chaleur | 304/304L, 316/316L Ti |
| Joints de champ | NBR, EPDM |
| Raccordements par bride | Revêtement métallique : acier inoxydable, titane Revêtement élastomère : NBR |
| Bâti et plaque de serrage | Acier au carbone, peinture époxy |

Autres matériaux disponibles sur demande.

Données fonctionnelles

| Type de bâti | Pression de service max. barg (psig) | Température nominale max. °C (°F) |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| FM, PED | 13,0 (188) | 180 (356) |
| FM, pvcALS | 13,5 (196) | 180 (356) |
| FG, pvcALS | 15,5 (225) | 180 (356) |
| FG, ASME | 10,3 (150) | 250 (482) |
| FG, PED | 17,5 (253) | 180 (356) |

Des estimations de pression et de température peuvent être disponibles sur demande.

Remarques générales sur les informations techniques

- L'offre globale présentée dans cette brochure ne sera peut-être pas disponible pour toutes les régions
- Certaines combinaisons peuvent ne pas être configurables

Raccordements par bride

| Type de bâti | Norme de raccordement |
|--------------|--|
| FM, pvcALS | EN 1092-1 DN80 PN10 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 3 |
| | JIS B2220 10K 80A |
| FM, PED | EN 1092-1 DN80 PN10 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 3 |
| FG, pvcALS | EN 1092-1 DN80 PN16 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 3 |
| | JIS B2220 10K 80A JIS B2220 16K 80A |
| FG, ASME | ASME B16.5 Class 150 NPS 3 |
| | EN 1092-1 DN80 PN16 |
| FG, PED | EN 1092-1 DN80 PN16 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 3 |

La norme EN1092-1 correspond aux normes GOST 12815-80 et GB/T9124.1.

Certificats



Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet www.alfalaval.com