



Fiche de détermination

Echangeurs

PHE / BHE / ALFANOVA

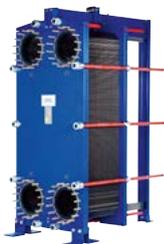
pour applications industrielles

Votre distributeur Alfa Laval :

Bachofen AG
Rue de la Leugene 6
2504 Bienne
info@bachofen.ch
+41 44 944 11 11

1. Nom du projet

2. Type d'échangeurs à plaques



PHE, Echangeur plaques et joints démontable



BHE, Echangeur brasé



BHE type DOC, Echangeur brasé
Connexions renforcées



ALFANOVA, Echangeur fusionné
100% Inox 316

Matière de plaques

Inox 304
Inox 316
Titane
Autres

Type de joints

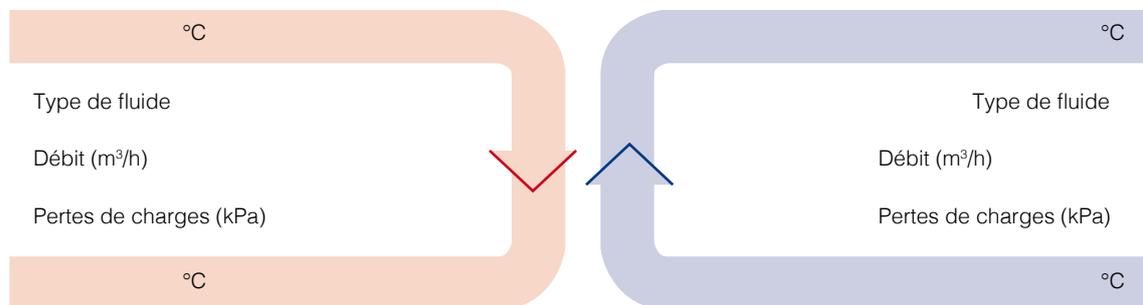
Nitrile - NBR
EPDM
VITON
Autres

Pression de service

10 bars
16 bars
25 bars
Autres

3. Données de calcul

Puissance (kW)



Type de fluide

Huile ISOVG, Viscosité %
Huile SAE, Viscosité %
Autres

Options

Isolation Chaud
Bac de rétention de condensats
Protection Vapeur
Test Pression ZC02
Pieds
Autres

Type de connexions

Bâti taraudé femelle 4 connexions Inox / mâle
Brides Autres (Inox, titane, EPDM) :

Conseils et recommandations

- Pour une bonne sélection d'échangeur à plaques, il faut avoir au minimum cinq paramètres : quatre températures (entrée & sortie sur le primaire et secondaire) + une puissance ou un débit.
- Les pertes de charges sont importantes pour la sélection, elles influencent la taille de l'échangeur, le nombre de plaques ainsi que le prix. Sans indication de votre part, nous supposons une perte de charge standard pour l'application.
- Bâti échangeur FM pression de service maximum = 10 bars,
Bâti échangeur FG pression de service maximum = 16 bars,
Bâti échangeur FD pression de service maximum = 25 bars.
- Ne jamais proposer des joints EPDM sur les échangeurs huile: Exemple Huile ISOVG, SAE...
Nous préconisons des joints Nitrile NBRP ou NBRB.
- Pour les échangeurs huile, nous préconisons la technologie échangeur brasé BHE type DOC*(Dedicated Oil Cooler) avec connexions renforcées (filetées femelle) pour une meilleure étanchéité et résistance aux vibrations.