

# Alfa Laval M6

## Échangeur de chaleur à plaques et joints pour une vaste gamme d'applications

### Introduction

La ligne industrielle d'Alfa Laval présente une vaste gamme de produits qui peuvent être utilisés dans presque tous les secteurs d'activité.

Adapté à une vaste gamme d'applications, ce modèle est disponible avec un grand choix de types de plaques et de joints.

En plus de la configuration normale de plaque individuelle, ce modèle est également disponible avec des plaques à double paroi. Les plaques à double paroi sont utilisées à titre de précaution extrême pour éviter l'intermélange des fluides.

### Applications

- Biotechnologique et pharmaceutique
- Produits chimiques
- Énergie et utilitaires
- Alimentaire et Boissons
- Soins domestiques et personnels
- CVC et Réfrigération
- Machines et Fabrication
- Marine et Transport
- Exploitation minière, minerais et pigments
- Pâte à papier et papier
- Semi-conducteur et Électronique
- Acier
- Traitement de l'eau et des déchets

### 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 modèle chocolat
- Joint collé
- Joint mouluré
- 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, la surveillance, etc.

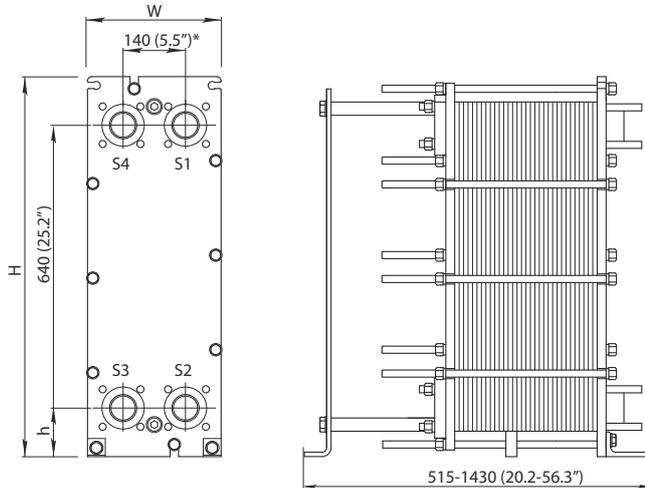
Pour plus d'informations sur notre offre complète de services et nos coordonnées, rendez-vous sur [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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

## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Type	H	W	h
M6-FM	920 (36,2 pouces)	320 (12,6 pouces)	140 (5,5 pouces)
M6-FG	920 (36,2 pouces)	320 (12,6 pouces)	140 (5,5 pouces)
M6-FD	940 (37,0 pouces)	330 (13,0 pouces)	150 (5,9 pouces)

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

## Données techniques

Plaques	Type	Canal libre, mm (pouces)
M6	Plaque unique	2.0 (0.079)
M6-M	Plaque unique	3.0 (0.12)
M6-MX	Plaque unique, débit diagonal	3.0 (0.12)
M6-MD	Plaque à double paroi	3.0 (0.12)
M6-MG	Gemini (hygiénique), Double paroi	3.0 (0.12)

### Matériaux

Plaques de transfert de chaleur	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-22, C-276, C-2000, 59 G-30, 825 Ni, Ti, TiPd
Joints de champ	NBR, EPDM, FKM, CR, HeatSeal Acier au carbone
Raccordements par bride	Revêtement métallique : acier inoxydable, alliage 254, alliage C-276, titane Revêtement élastomère : NBR, EPDM
Tubulures de raccordement	Acier inoxydable, titane, alliage 254, alliage C-276, Revêtement élastomère : NBR, EPDM
Bâti et plaque de serrage	Acier au carbone, peinture époxy

Autres matériaux disponibles sur demande

## Données fonctionnelles

Bâti, PV-code	Pression de service max. (barg/psig)	Température de service max. (°C/°F)
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	11.2/162	210/410
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/351	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356

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

## Raccordements par bride

Modèle de bâti	Norme de raccordement
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN50 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 2
	JIS B2220 10K 50A
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN50 PN16
	EN 1092-1 DN65 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 2
FG, ASME	JIS B2220 16K 50A
	ASME B16.5 Class 150 NPS 2
FG, PED	EN 1092-1 DN50 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 2
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN50 PN25
	JIS B2220 20K 50A (Rectangular Loose Flange)
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 2 (Rectangular Loose Flange)
	FDc, ASME
FD, PED	EN 1092-1 DN50 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 2 (Rectangular Loose Flange)

La norme EN 1092-1 correspond aux normes GOST 12815-80 et GB/T 9115.

## Tubulures de raccordement

Type de raccord	Norme de raccordement
Port fileté	ISO 228 - G 2
Filetage cylindrique externe	ISO 228 - G 2 B
	ISO 7 - R 2
Filetage conique externe	1 1/4 - 11.5 NPT
	2 - 11.5 NPT
Soudure par rapprochement classique	NPS 2 (50 mm)
Tuyau rainuré radial	NPS 2

Autres types de raccordements disponibles sur demande

Ce document et son contenu sont sujets aux droits d'auteur et aux droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit préalable et exprès d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à l'usage des utilisateurs et aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la pertinence de ces informations et services, qu'elle qu'en soit la raison. Tous droits réservés.

### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées internationales sont disponibles en permanence sur notre site Web : [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)