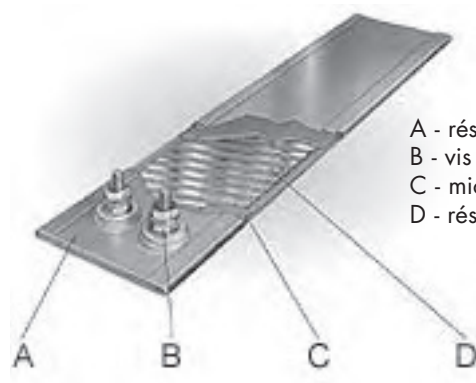


## CARACTÉRISTIQUES

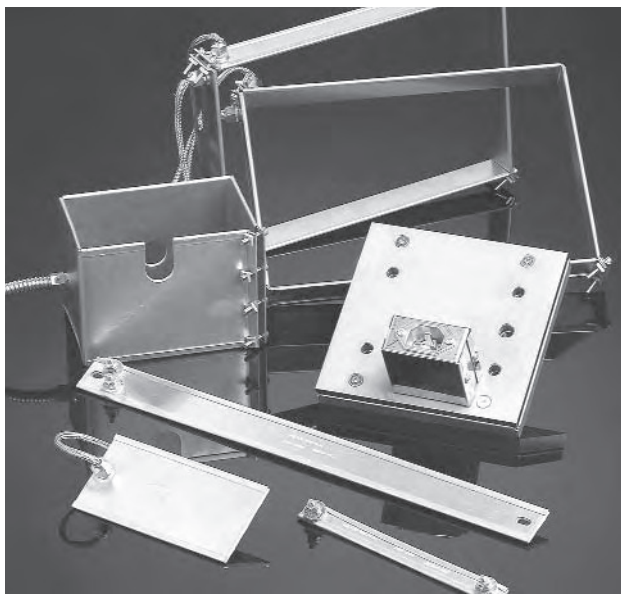
- Fabriquées avec de l'acier aluminé (standard) ou en inox;
- Monophasées ou triphasées;
- Température maximale d'opération: 600 °F
- Trous de thermocouple, trous de montage ou encoches à préciser;
- Choix de terminaisons: Bornes filetées, fils, boîte, prise européenne;
- Disponibles en mesures métriques ou impériales;
- Autres plaques disponibles: Circulaires, rectangulaires, trapézoïdales et autres formes.

## APPLICATIONS

- Chauffage de pièces de surfaces planes
- Conservation d'aliments chauds
- Vulcanisation
- Chauffe-cabinets
- Chauffage de panneaux extérieurs
- Équipement d'emballage et plusieurs autres applications industrielles.



- A - résistant à la rouille
- B - vis en acier inoxydable
- C - mica de première qualité
- D - résistance en nickel-chrome



Fabriquées selon vos spécifications à notre usine de Montréal-Nord, les plaques chauffantes en mica offrent une excellente conductivité thermique.

Faites de matériaux de première qualité, les plaques chauffantes *Volton* sont très résistantes. Le mica épais assure une isolation électrique supérieure. De plus, notre large inventaire de rubans chauffants nickel-chrome permet un bobinage optimal améliorant ainsi l'uniformité du transfert de chaleur et la longévité de la plaque. Ces plaques sont fabriquées sur demande, selon vos spécifications.

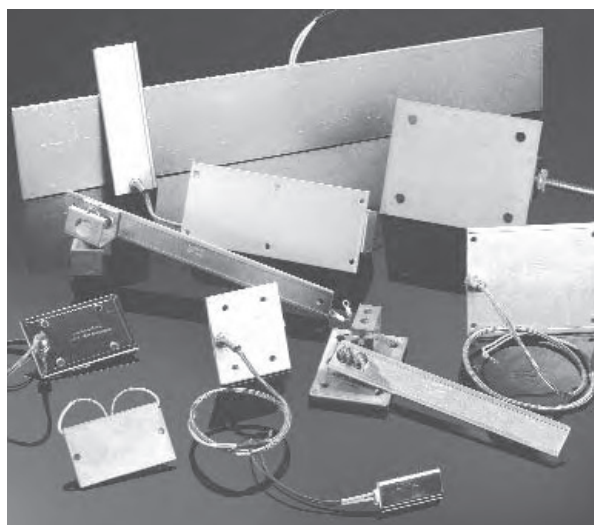
Nous offrons également des plaques chauffantes en mica sans revêtement en acier pour des applications où la hauteur est limitée.

#### CONSEIL

Lorsque vous commandez des plaques chauffantes et des plaques de pression avec des trous de montage, soumettez un croquis dimensionné.

#### ÉVITEZ LA DENSITÉ ÉLEVÉE DU WATTAGE

Température d'opération en °F	Densité maximale recommandée (Watts au pouce carré)
300	40
400	30
500	21
600	12



La densité du wattage de l'élément chauffant est mesurée en watts par pouce carré sur la section chauffée. La section de chauffage est égale à :

$$\frac{\text{Watts}}{\text{Longueur X largeur}} = \text{Densité}$$

#### POUR ASSURER UN BON FONCTIONNEMENT DE VOTRE PLAQUE CHAUFFANTE:

- La surface à chauffer doit être propre et bien droite, sans trace de gras, de plastique, etc.
- Il est primordial que la plaque chauffante soit installée en « sandwich » entre deux plaques de pression ou serrée fermement avec vis de montage afin d'éviter qu'il y ait création de poches d'air entre la plaque chauffante et la surface à chauffer. Les plaques de pression assurent une meilleure transmission de la chaleur. Il est à noter que Volton manufacture sur demande une tôle de remplissage pour apposer sur votre plaque afin que cette dernière ait la même épaisseur sur toute la largeur. Ces tôles de remplissage peuvent également être plus épaisses et servir de plaques de pression. Il est aussi possible de demander qu'une plaque de pression soit introduite à l'intérieur de la plaque, en dessous de l'élément chauffant.
- Vérifier l'adhérence de la plaque chauffante à la surface à chauffer après le premier réchauffement et resserrer au besoin.

# PLAQUES CHAUFFANTES AVEC OU SANS AILETTES (STRIP HEATERS)

## APPLICATIONS

- **Chauffage de surface** - sur plateaux, moules, réservoirs et tuyauteries;
- **Chauffage d'air** - on les utilise dans les armoires sèches, les fours, ainsi que pour la protection des moteurs contre l'humidité;
- **Résistance de charge** - comme résistances chutrices pour les applications en ligne dans les services des chemins de fer et des bancs de charge;
- **Hivernisation** - sur trémies, convoyeurs, conduits, dégel;
- **Équipement industriel** - climatisation d'air, matériel de laboratoire, emballage d'aliments, presses et appareils de séchage.

## CONSTRUCTION

Les « strip heaters » sont des plaques chauffantes plus épaisses que les plaques en mica et elles opèrent à de plus hautes températures. La construction robuste des « strip heaters » leur assurent une meilleure durabilité. L'acier aluminé de même que l'acier inox est comprimé à très haute pression. Le fil chauffant enroulé est encastré dans un matériau réfractaire spécial possédant d'excellentes caractéristiques de transfert de chaleur ainsi que d'isolation électrique. Ce matériau réfractaire offre d'ailleurs une excellente résistance à de sévères vibrations.

### LIMITES NORMALES

- Tension maximale (avec isolateurs secondaires) . . . . . 600 Volts
- Intensité maximale . . . . . 48 Amps
- Longueur hors-tout maximale . . . . . 42-1/4 Pouces
- Longueur efficace maximale . . . . . 39 Pouces
- Température maximale . . . . . Acier aluminé 1000 °F  
. . . . . Acier inoxydable 1200 °F

### MODÈLE SS

Deux bornes décalées à une extrémité.



### MODÈLE SD

Une borne à chaque extrémité.

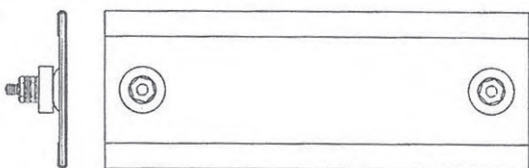


### MODÈLE FS

Ailettes avec deux bornes décalées à une extrémité. Les ailettes permettent une excellente dissipation de la chaleur. Dimensions approximatives des ailettes: 2" x 1-3/8".

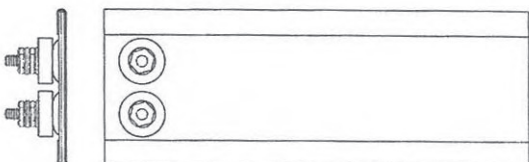


## TYPES DE PLAQUES CHAUFFANTES



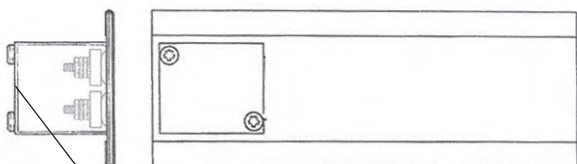
### TYPE K

Une borne filetée #10-32 en acier inoxydable à chaque extrémité.



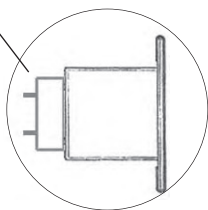
### TYPE L

Deux bornes filetées #10-32 en acier inoxydable à une extrémité.

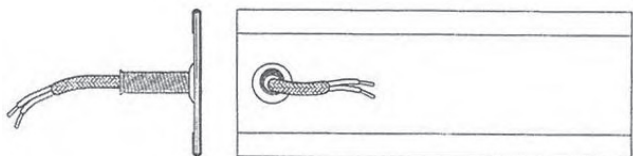


### TYPE M

Boîtier en acier aluminé.

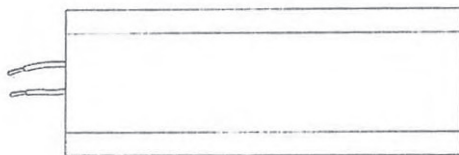


Option: prise européenne.



### TYPE N

Fils haute température protégés par un ressort de 1-1/4 po. à une extrémité.  
Disponible avec revêtement en tresse inox ou en armature métallique.



### TYPE O

Deux fils haute température.



### TYPE P

Un fil haute température à chaque extrémité.