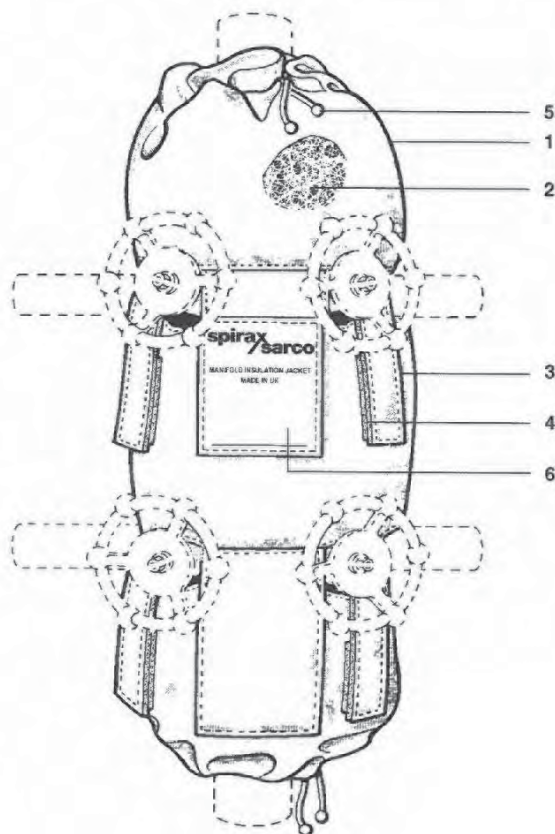
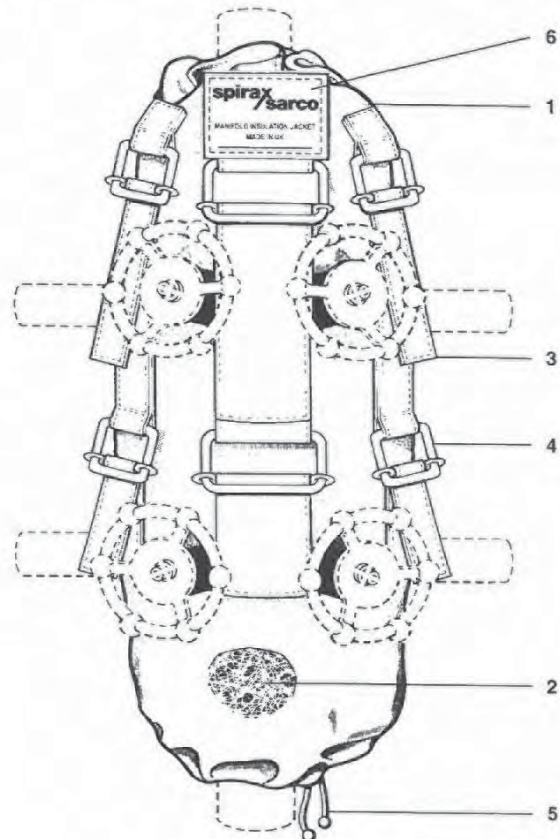




Matelas isolant MT et HT pour manifold type M



MT4 installé sur un M04



HT4 installé sur un M04

Description

Matelas de calorifugeage pour manifolds de type M.
Le feuillet TI-P117-11 donne les détails de calcul d'économies réalisées grâce à la diminution de la consommation énergétique ; diminution due à l'utilisation de matelas isolant.

Versions disponibles

MT : Version basse température avec bandes Velcro
HT : Version haute température avec sangles et anneaux.
Matelas d'une seule pièce pour chaque type de manifold.

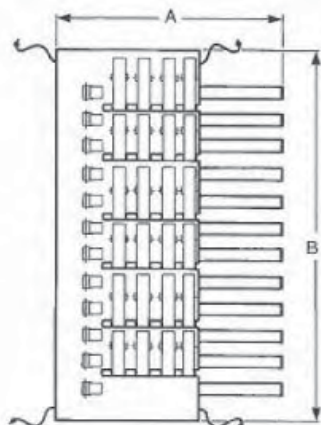
Limites d'emploi

Température maximale à la surface du métal	MT	220°C
	HT	425°C
Conductivité thermique		0,044 W/m K à 100°C

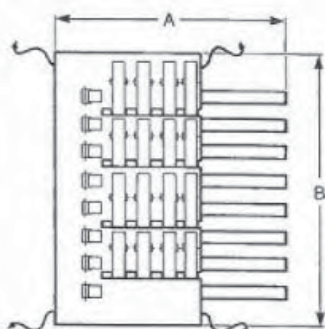
Construction

Rep	Désignation	Matière
1	Face interne et externe	MT Fibre de verre recouverte de caoutchouc silicone
		HT Fibre de verre
2	Isolant	MT Fibre minérale
		HT Fibre minérale
3	Sangles	MT Polyester
		HT Kevlar
4	Attaches	MT Velcro
		HT Fibre de verre/boucles en acier inox
5	Cordons	MT Nylon
		HT Kevlar
6	Etiquette	Nylon

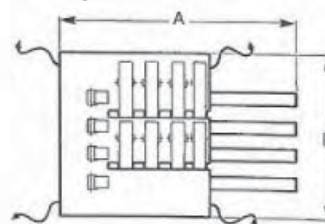
HT (les schémas ci-dessous représentent les dimensions des matelas dépliés.



Pour un M12

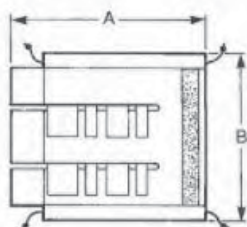


Pour un M08

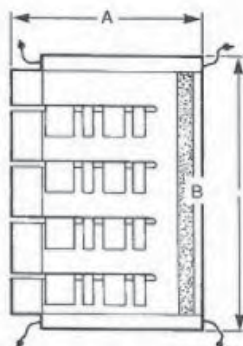


Pour un M04

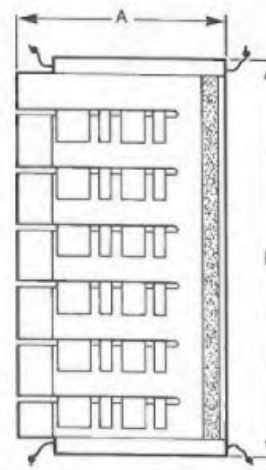
MT



Pour un M04



Pour un M08



Pour un M12

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

MT	A	B	Epaisseur de l'isolant	Poids
MT04	615	560	50	1,34
MT08	615	940	50	2,04
MT12	615	1320	50	2,74

HT	A	B	Epaisseur de l'isolant	Poids
HT04	835	590	50	2,00
HT08	835	960	50	3,00
HT12	835	1330	50	4,00

Installation

Une fois le manifold installé, le matelas d'une seule pièce peut être monté et il n'est pas nécessaire de retirer la tuyauterie ou les volants pour le fixer. Le matelas peut être monté rapidement et facilement de la façon suivante :

MT

Placer le matelas sur le manifold du côté de la main droite jusqu'au montage des écrous de telle manière que le Velcro soit sur la face externe du matelas. Envelopper le matelas autour de la paire supérieure de robinets en faisant passer les rabats entre la tuyauterie et les chapeaux/volants du robinet. Passer horizontalement le velcro non isolant derrière le manifold et l'attacher avec la bande de l'autre côté. Maintenant positionner et fixer le grand rabat entre chaque paire de robinets. Ajuster les rabats si nécessaire. L'étiquette doit être positionnée entre la paire supérieure de robinets et tous les rabats verticaux doivent pointer vers le bas. En dernier lieu, les cordons supérieurs et inférieurs doivent être tirés fortement autour des tuyaux DN40 pour diminuer les surfaces en contact avec l'air. Une fois installé, la fixation du matelas doit être solide. Les rabats et les cordons doit être serrés fortement pour minimiser les surfaces en contact avec l'air ou l'entrée d'eau.

HT

Placer le matelas sur le manifold du côté de la main gauche jusqu'au montage des écrous de telle manière que les boucles soient sur la face externe du matelas. Envelopper le matelas autour de la paire supérieure de robinets en faisant passer les rabats entre la tuyauterie et les chapeaux/volants du robinet.

Passer la sangle derrière le manifold et l'enfiler dans la boucle de l'autre côté. Maintenant positionner et fixer le grand rabat entre chaque paire de robinets. Ajuster les rabats si nécessaire. L'étiquette doit être positionnée entre la paire supérieure de robinets et toutes les sangles doivent pointer vers le bas. En dernier lieu, les cordons supérieurs et inférieurs doivent être tirés fortement autour des tuyaux DN40 pour diminuer les surfaces en contact avec l'air. Une fois installé, la fixation du matelas doit être solide. Les rabats et les cordons doit être serrés fortement pour minimiser les surfaces en contact avec l'air ou l'entrée d'eau.

Cependant, tirer avec précaution les sangles de façon à ne pas créer des ouvertures à d'autres endroits.

Note importante :

La liaison entre les faces interne et externe, et l'isolant, est réalisée grâce à une feuille d'aluminium. A partir de 120°C, l'adhésif liant la feuille d'aluminium commence à se dégrader et le décollage de la feuille d'aluminium survient entre 150 et 170°C.

Le dessèchement des fibres peut survenir vers 150°C. Ces réactions ne réduisent en rien les performances de l'appareil.

Dépose du matelas

Avant de retirer le matelas, vérifier si le manifold est en service. Si tel est le cas, la surface de l'appareil sera suffisamment chaude pour nécessiter le port de vêtements protecteurs (par exemple lunettes). Il n'est pas nécessaire de retirer tout le matelas pour accéder au manifold.

Manipulation

Lorsque le matelas est neuf, le matériau isolant est entièrement enveloppé par les faces interne et externe. Dans ce cas, la manipulation du matelas ne demande aucune protection particulière. Cependant, si les faces interne et externe sont décousues ou endommagées, de telle sorte que le matériau isolant est exposé, des vêtements de protection (par ex. gants, lunettes, masque...) doivent être utilisés.

Recyclage

Ce produit n'est ni recyclable, ni combustible. Pour la mise au rebut, considérer ce matériel comme suivant les réglementations relatives aux produits en fibre.