SAV FRANCE

ISOHEAT®

Qualität
Made in Germany

High Tech Engineering

Câbles chauffants à isolation minérale

Chauffages électriques pour le industrie et la recherche



ISOHEAT®

SAV FRANCE

La marque de référence pour la technologie de chauffage individuel

Chauffages électriques avec câbles chauffants à isolation minérale

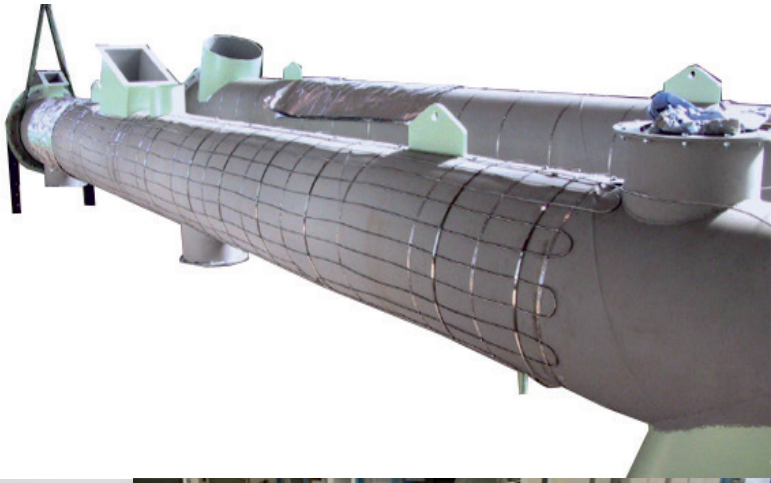


Températures du conducteur chauffant jusqu'à 1000 °C.

Également disponible en version Ex conforme aux directives ATEX/IECEx.
Câbles chauffants prêts à l'emploi pour le montage sur des réservoirs, des tuyaux, des vannes, des appareillages, etc.
Grâce à son enveloppe extérieure en acier inoxydable étanche à l'eau, le câble chauffant convient également à une utilisation dans des environnements difficiles et corrosifs.

Domaines d'application:

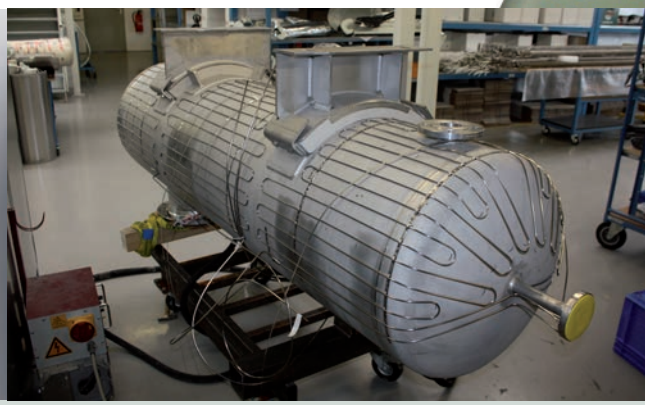
Construction d'équipements
Industrie chimique
Industrie pétrochimique
Construction de machines
Recherche
etc.

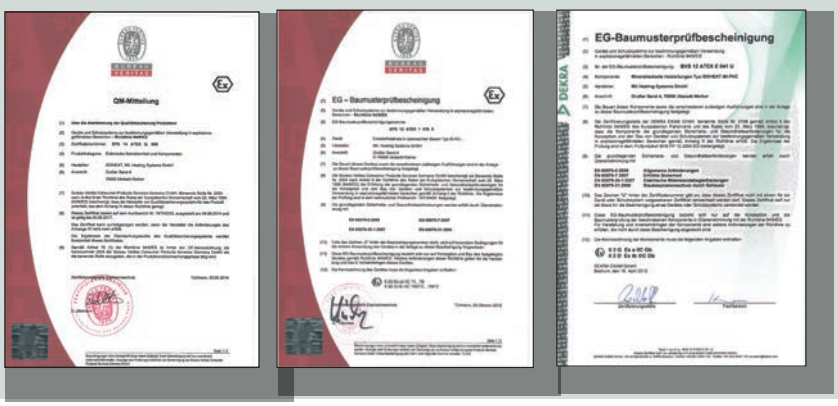


Exemples d'application:

Chauffages pour pointe de trémie
Chauffage de réservoirs
Chauffages de vannes
Chauffages de pompes
Chauffages de processus
Chauffages d'appoint pour tuyauteries

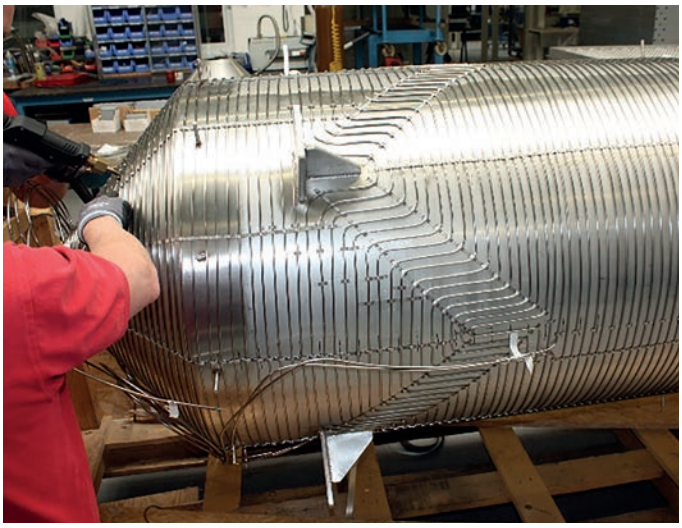


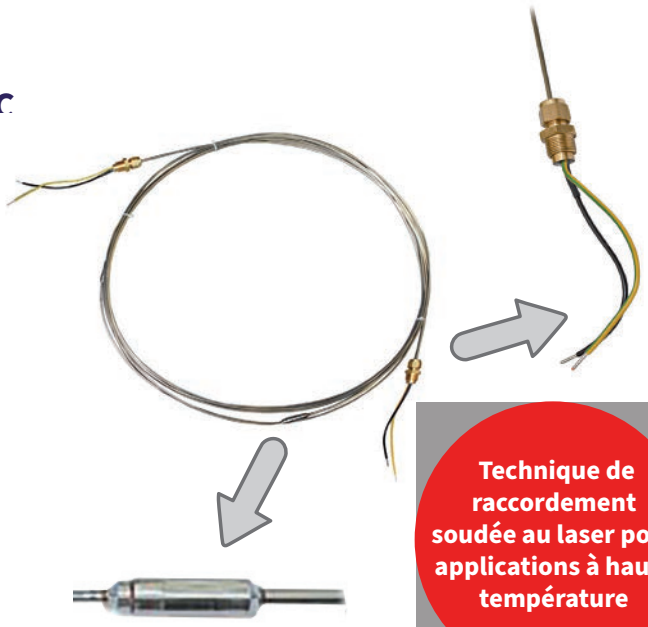




MIL-HC-SS

Câble chauffant à isolation minérale pour des températures de service jusqu'à 800 °C





Technique de raccordement soudée au laser pour applications à haute température

Caractéristiques techniques:	
Enveloppe extérieure	Acier inoxydable 1.4541
Couche isolante	Oxyde de magnésium
Conducteur interne (fil résistif)	Alliage nickel-chrome
Tension nominale	jusqu'à 500 VCA
Rayon de courbure	5 x diamètre extérieur
Puissance nominale max.	250 W/m, suivant la température de service
Dimensions câble chauffant	Ø 3,2 – 4,9 mm
Classe de protection	I
Degré de protection	IP 67 (étanche à l'eau)
Température max. du conducteur chauffant	800 °C
Extrémités froides	2 x 0,5 m (standard, autres longueurs
Raccord vissé	M 20 x 1,5 en laiton

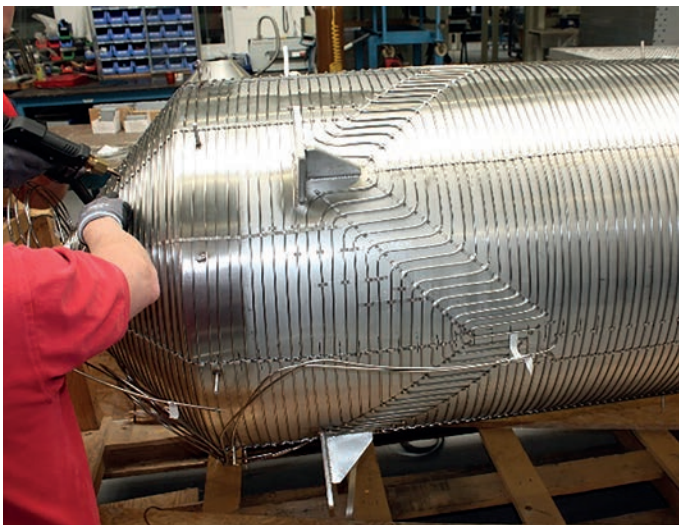
Remarque: La puissance de chauffage par mètre de câble chauffant et les températures maximales possibles dépendent de l'application respective. Il convient également de tenir compte de paramètres importants pour la commande et la régulation des câbles chauffants. Veuillez contacter nos ingénieurs si nécessaire. Nous serons

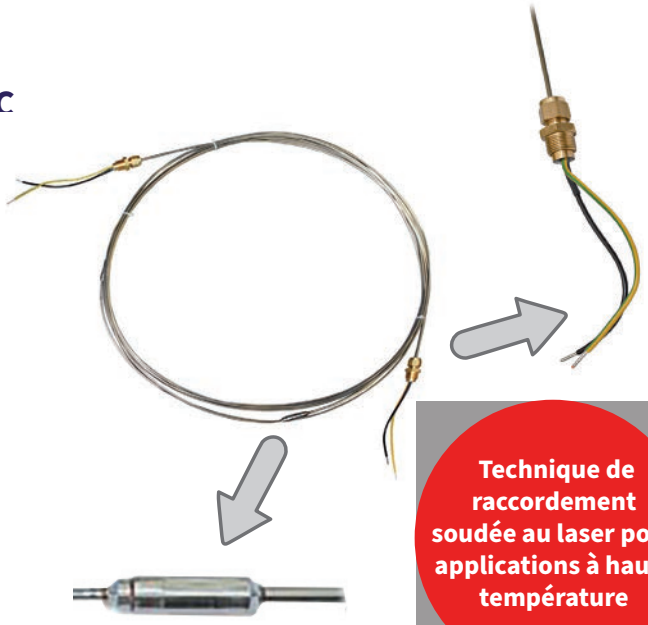
Résistance à la corrosion
Dans des conditions environnementales naturelles, la résistance à la corrosion est bonne, mais la teneur en sel et en chlore doit être faible.
Le matériau 1.4541 résiste à la corrosion intercristalline, mais pas à l'eau de mer. Son excellente résistance à la chaleur et sa bonne formabilité à froid comptent parmi ses avantages.

Valeurs de résistance	Diamètre extérieur	Rayons de
0,16 Ω/m	6,5 mm	>32 mm
0,25 Ω/m	5,6 mm	>28 mm
0,40 Ω/m	5,0 mm	>25 mm
0,63 Ω/m	4,5 mm	>22 mm
1,00 Ω/m	4,1 mm	>20 mm
1,60 Ω/m	3,8 mm	>19 mm
2,50 Ω/m	3,6 mm	>18 mm
4,00 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
6,30 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
10,0 Ω/m	3,2 mm	>16 mm

MIL-HC-SS

Câble chauffant à isolation minérale pour des températures de service jusqu'à 800 °C





Technique de raccordement soudée au laser pour applications à haute température

Caractéristiques techniques:	
Enveloppe extérieure	Acier inoxydable 1.4541
Couche isolante	Oxyde de magnésium
Conducteur interne (fil résistif)	Alliage nickel-chrome
Tension nominale	jusqu'à 500 VCA
Rayon de courbure	5 x diamètre extérieur
Puissance nominale max.	250 W/m, suivant la température de service
Dimensions câble chauffant	Ø 3,2 – 4,9 mm
Classe de protection	I
Degré de protection	IP 67 (étanche à l'eau)
Température max. du conducteur chauffant	800 °C
Extrémités froides	2 x 0,5 m (standard, autres longueurs
Raccord vissé	M 20 x 1,5 en laiton

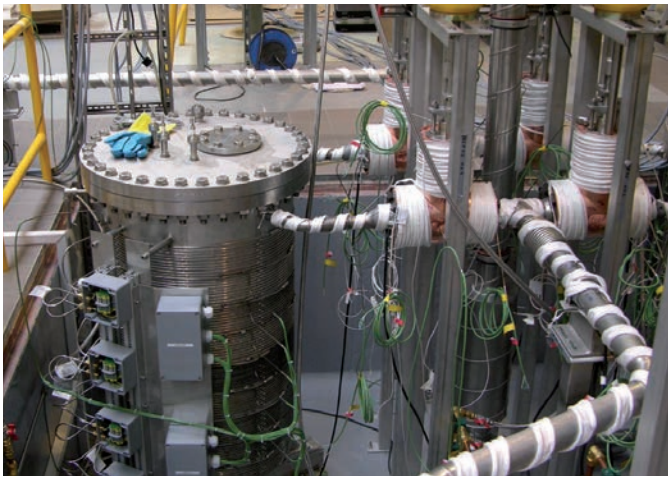
Remarque: La puissance de chauffage par mètre de câble chauffant et les températures maximales possibles dépendent de l'application respective. Il convient également de tenir compte de paramètres importants pour la commande et la régulation des câbles chauffants. Veuillez contacter nos ingénieurs si nécessaire. Nous serons

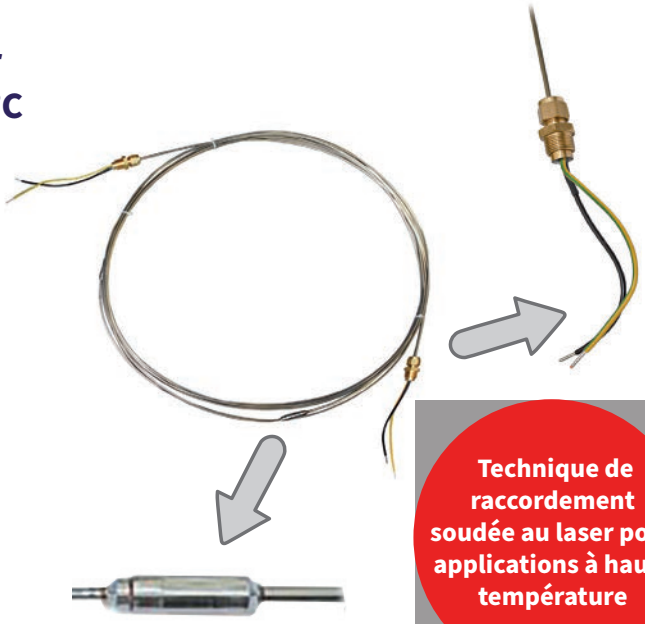
Résistance à la corrosion
Dans des conditions environnementales naturelles, la résistance à la corrosion est bonne, mais la teneur en sel et en chlore doit être faible.
Le matériau 1.4541 résiste à la corrosion intercristalline, mais pas à l'eau de mer. Son excellente résistance à la chaleur et sa bonne formabilité à froid comptent parmi ses avantages.

Valeurs de résistance	Diamètre extérieur	Rayons de
0,16 Ω/m	6,5 mm	>32 mm
0,25 Ω/m	5,6 mm	>28 mm
0,40 Ω/m	5,0 mm	>25 mm
0,63 Ω/m	4,5 mm	>22 mm
1,00 Ω/m	4,1 mm	>20 mm
1,60 Ω/m	3,8 mm	>19 mm
2,50 Ω/m	3,6 mm	>18 mm
4,00 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
6,30 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
10,0 Ω/m	3,2 mm	>16 mm

MIL-HC-Alliage 825

Câble chauffant à isolation minérale pour des températures de service jusqu'à 750 °C





Technique de raccordement soudée au laser pour applications à haute température

Caractéristiques techniques:	
Enveloppe extérieure	Alliage 825 (2.4858)
Couche isolante	Oxyde de magnésium
Conducteur interne (fil résistif)	Alliage nickel-chrome
Tension nominale	jusqu'à 500 VCA
Rayon de courbure	5 x diamètre extérieur
Puissance nominale max.	250 W/m, suivant la température de service
Dimensions câble chauffant	Ø 3,2 – 4,9 mm
Classe de protection	I
Degré de protection	IP 67 (étanche à l'eau)
Température max. du conducteur chauffant	750 °C
Extrémités froides	2 x 0,5 m (standard, autres longueurs possibles)
Raccord vissé	M 20 x 1,5 en laiton

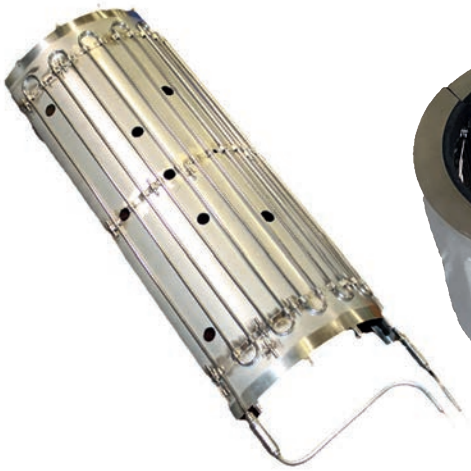


Résistance à la corrosion
Grâce à sa teneur élevée en nickel, le matériau Alliage 825 (2.4858) est pratiquement insensible à la corrosion sous contrainte. Il résiste à la corrosion par piqûres et fissures induite par le chlorure. De plus, l'Alliage 825 présente une bonne résistance aux acides minéraux (acide nitrique, phosphorique, sulfurique et chlorhydrique), aux acides organiques, aux alcalis ainsi qu'à l'ammoniac et aux solutions alcalines chlorurées. Ce matériau est résistant à l'eau de mer.

Valeurs de résistance	Diamètre extérieur	Rayons de
0,16 Ω/m	6,5 mm	>32 mm
0,25 Ω/m	5,6 mm	>28 mm
0,40 Ω/m	5,0 mm	>25 mm
0,63 Ω/m	4,5 mm	>22 mm
1,00 Ω/m	4,1 mm	>20 mm
1,60 Ω/m	3,8 mm	>19 mm
2,50 Ω/m	3,6 mm	>18 mm
4,00 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
6,30 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
10,0 Ω/m	3,2 mm	>16 mm

MIL-HC-INC

Câble chauffant à isolation minérale pour des températures de service jusqu'à 1000 °C







Technique de raccordement soudée au laser pour applications à haute température

Caractéristiques techniques:	
Enveloppe extérieure	Inconel 600 (2.4816)
Couche isolante	Oxyde de magnésium
Conducteur interne (fil résistif)	Alliage nickel-chrome
Tension nominale	jusqu'à 500 VCA
Rayon de courbure	5 x diamètre extérieur
Puissance nominale max.	280 W/m, suivant la température de service
Dimensions câble chauffant	Ø 3,2 – 4,9 mm
Classe de protection	I
Degré de protection	IP 67 (étanche à l'eau)
Temp. max. du conducteur chauffant	1000 °C
Extrémités froides	2 x 0,5 m (standard, autres longueurs possibles)
Raccord vissé	M 20 x 1,5 en laiton

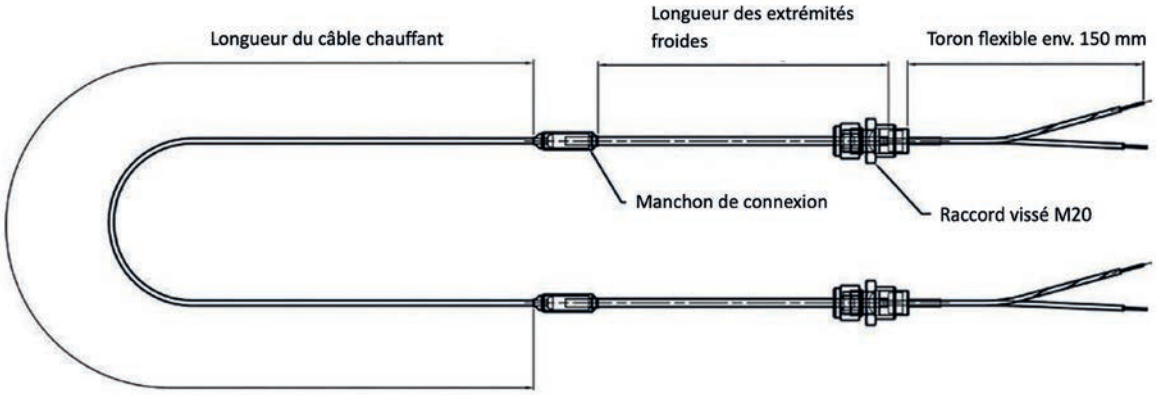
Remarque: La puissance de chauffage par mètre de câble chauffant et les températures maximales possibles dépendent de l'application respective. Il convient également de tenir compte de paramètres importants pour la commande et la régulation des câbles chauffants. Veuillez contacter nos ingénieurs si nécessaire. Nous serons

Résistance à la corrosion

Le matériau Inconel 600 (2.4816) résiste à un grand nombre de fluides corrosifs. Grâce à sa teneur élevée en nickel, il présente une bonne résistance dans les solutions alcalines et dans des conditions réductrices. La teneur en chrome rend ce matériau utilisable même dans des conditions oxydantes. L'Inconel 600 offre une bonne résistance aux acides acétique, formique et gras ainsi qu'à la soude caustique. L'Inconel 600 présente une bonne résistance à la calamine à haute température tout en offrant une résistance élevée.

Valeurs de résistance	Diamètre extérieur	Rayons de
0,16 Ω/m	6,5 mm	>32 mm
0,25 Ω/m	5,6 mm	>28 mm
0,40 Ω/m	5,0 mm	>25 mm
0,63 Ω/m	4,5 mm	>22 mm
1,00 Ω/m	4,1 mm	>20 mm
1,60 Ω/m	3,8 mm	>19 mm
2,50 Ω/m	3,6 mm	>18 mm
4,00 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
6,30 Ω/m	3,2 mm	>16 mm
10,0 Ω/m	3,2 mm	>16 mm

Produits prêts à l'emploi en stock



MIL-HC-SS/CN

Longueur chauffée	Longueur des extrémités froides	Tension	Puissance	N° de réf.
m	m	V	W	MIL-HC-SS/CN
25,7	0,5	230	1285	24000257
32	0,5	230	1650	24000320
41	0,5	230	2050	24000410
51	0,5	230	2595	24000510
65	0,5	230	3255	24000650
81	0,5	230	4080	24000810

MIL-HC-SS/MIL-HC-INC/MIL-HC-Alloy 825

Longueur chauffée	Longueur des extrémités froides	Tension	Puissance	N° de réf.	N° de réf.	N° de réf.
m	m	V	W	MIL-HC-SS	MIL-HC-INC	MIL-HC-Alloy 825
5,1	0,5	230	1037	25100051	26100051	26300051
6,5	0,5	230	1292	25100065	26100065	26300065
7,7	0,5	230	1718	25100077	26100077	26300077
10,3	0,5	230	2054	25100103	26100103	26300103
12,7	0,5	230	2603	25100127	26100127	26300127
15,5	0,5	230	3413	25100155	26100155	26300155

Également disponible en version Ex conforme aux directives ATEX.

Accessoires de montage pour câbles chauffants à isolation minérale

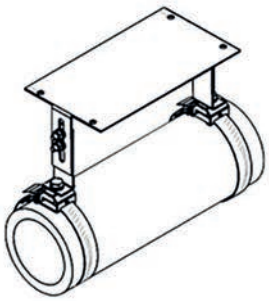
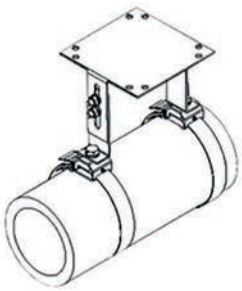
Coffrets de raccordement






Type	Matériau	circuits chauffants	Dimensions (LxlxH)	N° de réf.
MIL-ACB 0	Aluminium	1	125 x 80 x 65mm	70000000
MIL-PCB 1	Polyester	2	120 x 122 x 90mm	70000201
MIL-PCB 2	Polyester	3	160 x 160 x 90mm	70000202
MIL-ACB 2	Aluminium	3	220 x 122 x 90mm	70000090

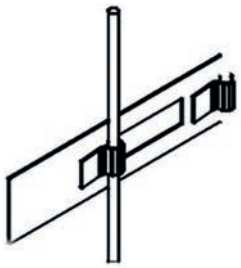
Consoles de montage

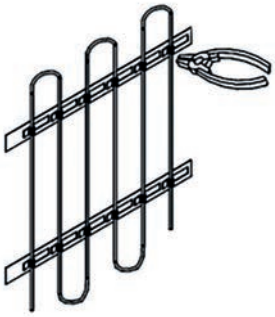

Type	Matériau	Dimensions de la plaque	N° de réf.
MIL-MS 1	Acier inoxydable (AISI 304)	125 x 80 mm	72000010
MIL-MS 2	Acier inoxydable (AISI 304)	120 x 122 mm	72000011
MIL-MS 3	Acier inoxydable (AISI 304)	160 x 160 mm	72000012

Accessoires de montage pour câbles chauffants à isolation minérale

Bande de montage espacé, au mètre



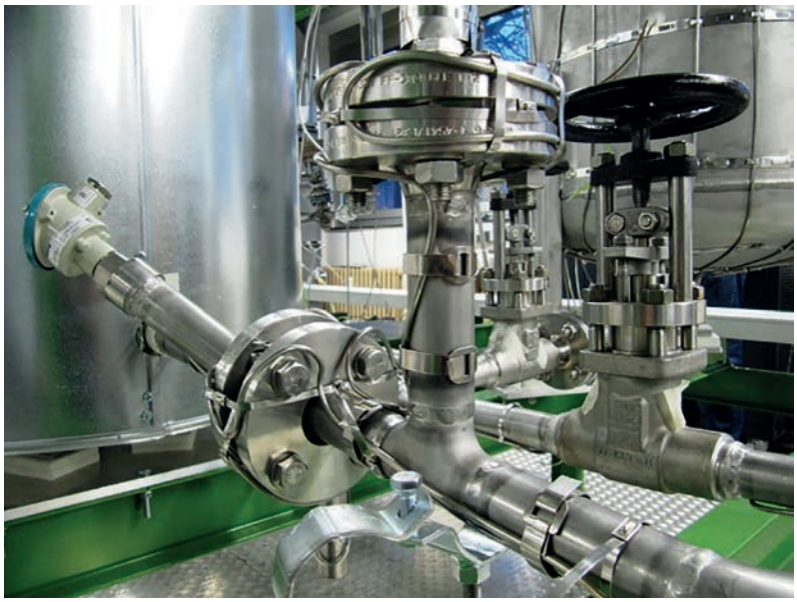




Type	Matériau	Écart de pose (mm)	N° de réf.
MIL-DMF 30	Acier inoxydable (AISI 304)	30	71000201
MIL-DMF 40	Acier inoxydable (AISI 304)	40	71000202
MIL-DMF 50	Acier inoxydable (AISI 304)	50	71000203

Bande de serrage métallique



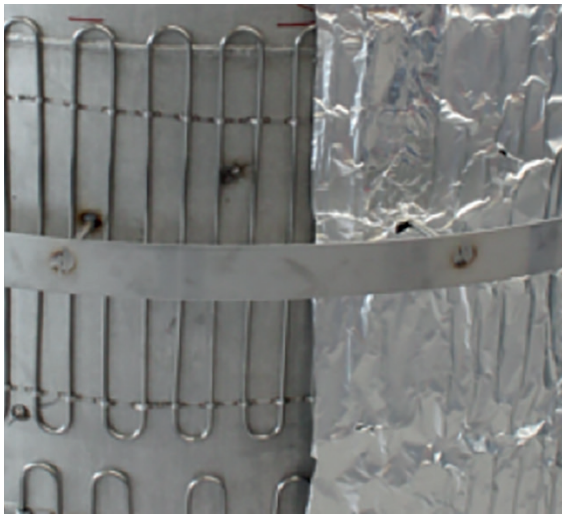


Type	Matériau	Désignation	N° de réf.
MIL-MFT	Acier inoxydable (AISI 304)	Bande 10 x 0,4 mm	71000210
MIL-CL 1	Acier inoxydable (AISI 304)	Tendeur	71000301

Accessoires de montage pour câbles chauffants à isolation minérale

Film de protection entre le câble chauffant et l'isolation

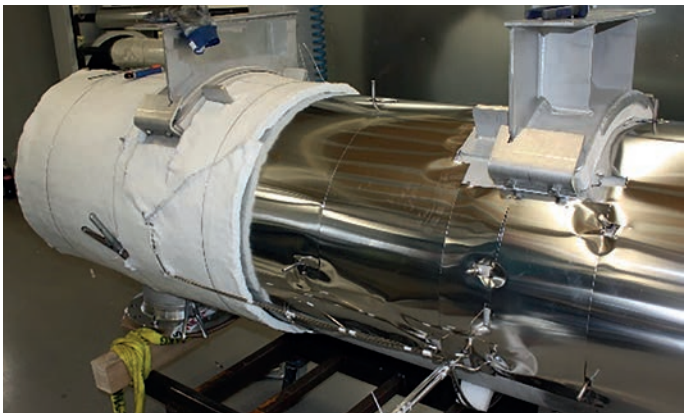




Type	Material	Description	Temperature	Dimension	part-no.
MIL-AF	Aluminium	Film d'aluminium	jusqu'à 400°C	Au mètre 1000 mm de large	71000401
MIL-SSF	Acier inox	Film d'acier inox	jusqu'à 800°C	Au mètre 610 mm de large	71000410
MIL-AFT150	Aluminium	Ruban adhésif alu.	Adhésif 150°C	Rouleau 50m	71000105
MIL-GFT 15	Soie de verre	Ruban adhésif soie de verre	Adhésif 180°C	Rouleau 30m	71000151

Matériau isolant au mètre





Type	Matériau	Désignation	Température	Dimensions	N° de réf.
MIL-GM25	Aiguilles de verre	Tapis en aiguilles de verre 25 mm	jusqu'à 450°C	Au mètre 1000 mm de large	71000401
MIL-QM25	Verre de quartz	Tapis isolant en quartz 25 mm	jusqu'à 1200°C	Au mètre 610 mm de large	71000410

MontagezAccessoires de montage pour câbles chauffants à isolation minérale

Sondes de température





Type	Matériau	Désignation	Température	Dimensions	N° de réf.
MIL-TP2	Acier inoxydable	Pt100 Élément d'enveloppe	jusqu'à 400°C	Ø4 x 50mm + 2m Anschluss	62000120
MIL-TNS	Inconel	NiCr-Ni Stabfühler	bis 1200°C	Ø1,5 x 300mm + 5m Anschluss	62000200

Autres versions et dimensions disponibles sur demande

Régulateurs









Type	Raccorde	Désignation	Courant de commutation	Dimensions	part-no.
MIL-EC 510	Bornes	Régulateur électronique	230V / 16A	151 x 125 x 60mm (LxBxH)	61000510
MIL-RD 1011	Bornes	Régulateur électronique	230V / 16A	165 x 160 x 135mm (LxBxH)	61001011
MIL-RD 2011	Bornes	Double régulateur électronique	230V / 16A	265 x 240 x 147mm (LxBxH)	61002011
MIL-RD 3011	Bornes	Double régulateur électronique	230V / 16A	265 x 240 x 147mm (LxBxH)	61003011

Autres versions et dimensions disponibles sur demande

SAV FRANCE

ISOHEAT®

High Tech Engineering



ISOHEAT®

Votre partenaire depuis de nombreuses années pour les systèmes de chauffage électriques

Nous développons et produisons des systèmes de chauffage électriques spécifiques aux clients pour l'industrie et la recherche.

Le nom **ISOHEAT®** est synonyme de qualité et compétence.

Grâce à notre savoir-faire technique acquis au fil de plusieurs décennies dans la technologie du chauffage électrique et à nos plus de 60 collaborateurs spécialisés dans les solutions de technique thermique industrielle, nous sommes convaincus d'être le partenaire qu'il vous faut.

La satisfaction et la confiance de nos clients reposent sur le fait que
nous fournissons nos prestations dans les délais impartis et dans la qualité convenue.

SAV France
196 Rue Louis Armand
73800 Montmélian - France
Tel.: +33 4 79 70 11 28
info@savfrance.fr