SAV FRANCE

ISOHEAT®

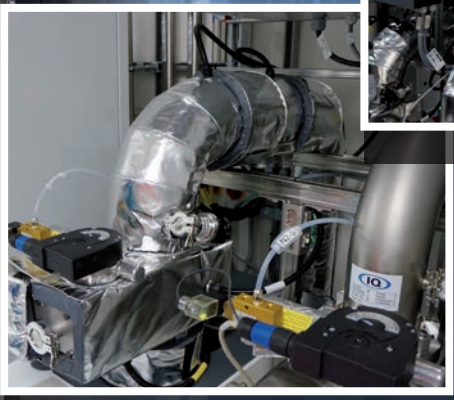
Qualität
Made in Germany

High Tech Engineering

Tapis chauffants
manchons chauffants

Technologie de chauffage électrique pour l'industrie et la recherche





Ex

ISOHEAT®

La marque de référence pour la technologie de chauffage individuel

SAV FRANCE

ISOHEAT®

High Tech Engineering

Domaines dans lesquels nous utilisons nos produits en tant que partenaire certifié

- Industrie pétrolière et gazière
- Technologie nucléaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Industrie alimentaire
- Accélérateur de particules
- Revêtements de surface sous vide poussé
- Construction de centrales électriques
- Technologie solaire
- Construction de machines

Propriétés des manchons chauffants flexibles

Systèmes de chauffage complets et flexibles avec capteurs de température intégrés, isolation thermique, système de fixation par velcro ou lacets pour un montage facile.
Les manchons chauffants sont flexibles et fabriqués sur mesure pour s'adapter parfaitement à l'objet à chauffer.

Avantages des manchons chauffants flexibles

- Montage aisé
- Réalisable pour des composants complexes
- Temps d'installation réduit
- Longue durée de vie
- Répartition optimale de la chaleur
- Fabrication précise sur mesure
- Températures de service jusqu'à 900 °C
- Sondes de température intégrées
- Monté et prêt à être raccordé
- Isolation thermique optimal

Caractéristiques de qualité de nos produits

- Matériaux de qualité supérieure
- Produits aux performances optimisées
- Contrôle unitaire à 100 %
- Contrôles documentés
- Système de management de la qualité certifié
- Transmission optimale de la chaleur

ISOHEAT® est une entreprise certifiée ATEX et IECEx et répond aux normes de sécurité renforcées conformément aux directives Ex actuelles.

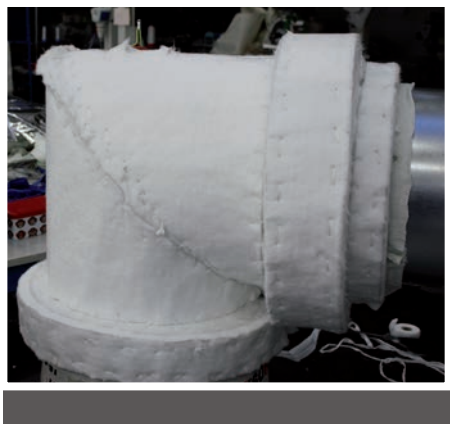


Constitution et variantes des manchons chauffants/tapis chauffant

Version avec conducteur chauffant cousu

- **Fabriqué sur mesure pour l'objet**
- Répartition optimale des conducteurs chauffants
- Conducteur chauffant cousu sur le matériau porteur
- Conducteur chauffant avec isolation PTFE jusqu'à 250 °C
- Conducteur chauffant avec isolation en soie de verre jusqu'à 450 °C
- Matériau porteur : soie de verre jusqu'à 450 °C
  fibres de silicate jusqu'à 900 °C
- Densité de puissance élevée jusqu'à 6 kW/m^2
- Répartition optimale de la chaleur sur l'objet





- **Isolation optimale**
- Matériaux isolants de qualité supérieure
- Matériau isolant en feutre jusqu'à 250 °C
- Tapis en aiguilles de verre jusqu'à 450 °C
- Isolation en fibres céramiques jusqu'à 900 °C
- Différentes épaisseurs d'isolation en fonction de la température



- **Produit prêt à raccorder**
- Enveloppe extérieure selon l'application
  - Soie de verre recouverte d'aluminium
  - Fibres de verre enrobées de PU
  - Soie de verre enduite de silicone
  - Soie de verre enduite de PTFE

Constitution et variantes des manchons chauffants/tapis chauffants

Manchon chauffant crocheté



- **Fabriqué sur mesure pour l'objet**
- Répartition optimale des conducteurs chauffants
- Conducteur chauffant avec isolation PTFE jusqu'à 250 °C
- Conducteur chauffant avec isolation en soie de verre jusqu'à 450 °C
- Conducteur chauffant avec isolation en silicate (fibres de quartz) jusqu'à 900 °C
- Matériau porteur : fil de soie de verre jusqu'à 450 °C
  Fil de fibres de silicate jusqu'à 900 °C
- Densité de puissance très élevée jusqu'à 15 kW/m^2
- Répartition optimale de la chaleur sur l'objet



- **Isolation optimale**
- Matériaux isolants de qualité supérieure
- Matériau isolant en feutre jusqu'à 250 °C
- Tapis en aiguilles de verre jusqu'à 450 °C
- Isolation en fibres céramiques jusqu'à 900 °C
- Différentes épaisseurs d'isolation en fonction de la température



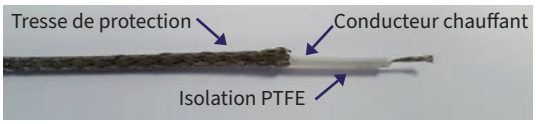
- **Produit prêt à raccorder**
- Enveloppe extérieure selon l'application
  - Soie de verre recouverte d'aluminium
  - Fibre de verre enrobée de PU
  - Soie de verre enduite de silicone
  - Soie de verre enduite de PTFE

Caractéristiques techniques des manchons chauffants flexibles/tapis chauffants

Caractéristiques techniques			
Série	MiL-HJ 250	MiL-HJ 450	MiL-HJ 900
Température de service max.	250°C	450°C	900°C
Tension de service	jusqu'à 500 V	jusqu'à 500 V	jusqu'à 500 V
Puissance de chauffage version cousue	jusqu'à 2 kW/m²	jusqu'à 6 kW/m²	
Puissance de chauffage version crochetée	jusqu'à 3 kW/m²	jusqu à 10 kW/m²	jusqu'à 15 kW/m²
Protection contre l'humidoté	oui	non	non
Conducteur de protection	oui	oui	non
Exécution Ex	possible	non	non

Constitution et variantes des éléments chauffants

Câble chauffant isolé au PTFE
avec tresse conductrice de protection jusqu'à 250 °C
Exécution protégée contre l'humidité



Câble chauffant isolé en soie de verre
avec tresse conductrice de protection jusqu'à 450 °C
Non protégé contre l'humidité



Spirale chauffante avec isolation en quartz
sans tresse conductrice de protection jusqu'à 900 °C
Non protégée contre l'humidité



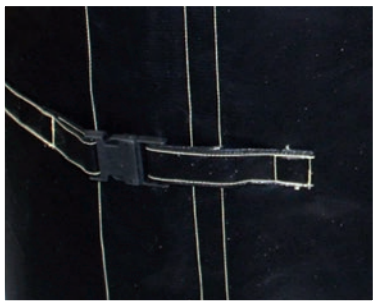
Fermeture et types de fixation



Crochet à lacets avec cordon



Fermetures Velcro



Sangles à fermeture rapide

SAV FRANCE

ISOHEAT®

High Tech Engineering

Fabrication interne des conducteurs chauffants



- **Fabrication interne des conducteurs chauffants**
- Différentes valeurs de résistance
  - Tressage en soie de verre
  - Fabrication de cordons chauffants
  - Fabrication de spirales chauffantes
  - Tresse conductrice de protection

Exemples d'applications des manchons chauffants



SAV France
196 Rue Louis Armand
73800 Montmélian - France

Tel.: +33 4 79 70 11 28
info@savfrance.fr