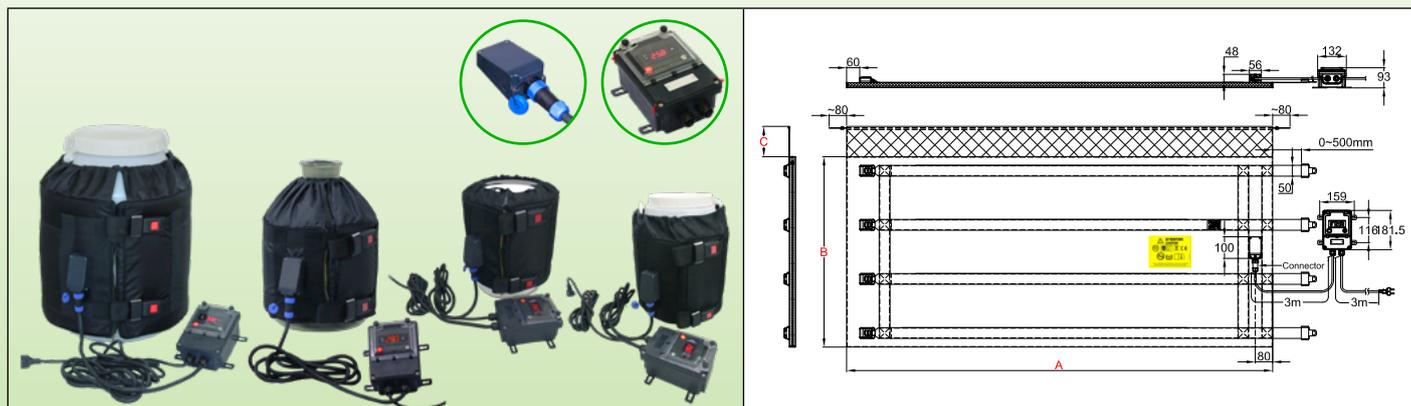


Manteaux chauffants souples avec régulateur électronique digital à distance pour récipients verre ou plastique



Matière des réservoirs	Température maximale limitée à :	Serrage	Thermostat	Epaisseur d'isolant	Série
Métal ou plastique avec armature	135°C	Sangles nylon et boucles métal	Affichage numérique, à distance	20mm	9VJEF



Caractéristiques principales

Grâce à son thermostat électronique digital, ces manteaux chauffants souples sont utilisés pour la protection antigel, le réchauffage, le maintien en température, pour réduire la viscosité ou pour fondre des savons, graisses animales ou végétales, vernis, huiles, produits alimentaires ou chimiques. Cette série de manteaux chauffants souples est la solution la plus professionnelle pour réchauffer et maintenir à une température choisie des récipients en verre ou en plastique.

Le montage mural du boîtier de contrôle, ainsi que le connecteur rapide assurant le raccordement de ce boîtier sur le manteau chauffant facilitent une utilisation industrielle à poste fixe en ligne de production. Ils sont disponibles pour des récipients de 18L/20L (5 US gallons), 23L/25L (6 US gallons), 30L (8 US gallons), 60L (15 US gallons) et 110 litres (30 US gallons). Le manteau couvre la quasi-totalité de la surface et est surmonté d'une collerette souple empêchant le glissement vers le bas. Ils sont réalisables avec deux niveaux de puissance ($0.05W/cm^2$ et $0.1W/cm^2$) et une épaisseur d'isolation de 20mm permettant de couvrir une utilisation antigel même pour des températures très basses. Voir pour cela la description de cette application dans l'introduction technique. Ils peuvent aussi simplement servir à un maintien en température positive de liquides. Leur température de surface est limitée à 65°C dans cette série pour empêcher la déformation ou la fusion des containers en plastique, ou la rupture des récipients en verre. Lorsqu'ils sont utilisés avec un fond et un couvercle isolant, leur efficacité énergétique peut atteindre 90%.

Caractéristiques techniques

L'élément chauffant du manteau souple est constitué d'un réseau de fils chauffants isolés silicone et blindés par une tresse métallique, repris sous une housse cousue en tissu polyester enduit PU et Téflon. Un isolant de 20mm d'épaisseur, en mousse de NBR-PVC, résistant à la température, est inséré entre le réseau chauffant et la paroi extérieure. Cette mousse isolante a un coefficient d'isolation (λ) de $0,039W/m.K$, et cela permet de diviser les pertes énergétiques par 3 par rapport aux manteaux isolés laine minérale ou feutre en fibre de carbone de même épaisseur. Des boucles métalliques réglables permettent un montage et démontage rapide et un serrage efficace sur le récipient. Leur résistance mécanique est exceptionnelle.

Housse :

- Face chauffante interne : Tissu polyester enduit Téflon,
- Face externe : Tissu polyester étanche enduit PU.

Isolation thermique :

Mousse NBR-PVC, à cellules fermées et haute résistance à la température, épaisseur 20mm.

Elément chauffant :

Fil chauffant isolé silicone avec tresse métallique assurant une protection mécanique contre le poinçonnage et la mise à la terre.

Régulation de température :

Par régulateur électronique à affichage digital, action tout ou rien, sortie relais, situé dans un boîtier étanche indépendant, prévu pour une fixation murale. Il est raccordé à la couverture chauffante par un câble muni d'un connecteur rapide étanche à 5 broches, facilitant la connexion et la déconnexion avec le manteau chauffant. Il régule la température grâce à une sonde à thermistance placée sur la surface interne de la paroi en contact avec le récipient. Cette sonde comporte une boucle anticipatrice évitant la surchauffe. Un limiteur de température est incorporé dans la trame chauffante pour limiter la température de surface à 65°C.

Manteaux chauffants souples avec régulateur électronique digital à distance pour récipients verre ou plastique



Câble de raccordement :

Cordon de raccordement isolé caoutchouc, pour environnements industriels, 3 × 1mm² longueur 3m, fiche Euro. Fiche UL sur demande.

Montage :

Ces manteaux chauffants comportent des sangles nylon munies de boucles ajustables à déverrouillage rapide permettant l'ajustement au diamètre du récipient, et une collerette souple en tissu sans isolation thermique. Cette collerette souple en tissu peut servir à maintenir en place un couvercle isolant.

Options :

- Charge 0.135W/cm² pour réchauffage rapide. Voir introduction technique.
- Alimentation 110/115V.
- Cordon d'alimentation avec fiche industrielle 2 pôles + terre 16A CEE (IEC60309)
- Couvercles et fonds isolants : voir les pages des accessoires.

Conformité aux normes : Conforme aux normes CE (Marquage CE et certificat TUV : perturbations radio électriques et directive basse tension).

Références principales (Consultez l'introduction technique pour les durées de chauffage des liquides)

Références*	Isolation (mm)**	Volume, gallons US	Volume, Litres	Dia. (mm ±12 ; Inch ±½")	Hauteur A (mm/inch)	Longueur à plat B (mm/ inch)	Collerette C (mm/ inch)	w/cm ² (W/in ²)	Watt	Tension V
9VJEF300958150HC	20	5	18/20	280 (11)	300 (11.8)	950 (37.4)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	150	220/240
9VJEF301028165HC	20	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	165	220/240
9VJEF401398275HG	20	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	275	220/240
9VJEF731558550HG	20	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJEF300958300HC	20	5	20/25	280 (11)	300 (11.8)	900 (35.4)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	300	220/240
9VJEF301028330HC	20	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	330	220/240
9VJEF401398550HG	20	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	550	220/240
9VJEF731558A10HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240

*Pour ces produits avec fiche UL et pas Euro, le 15^{ème} caractère de la référence devient X