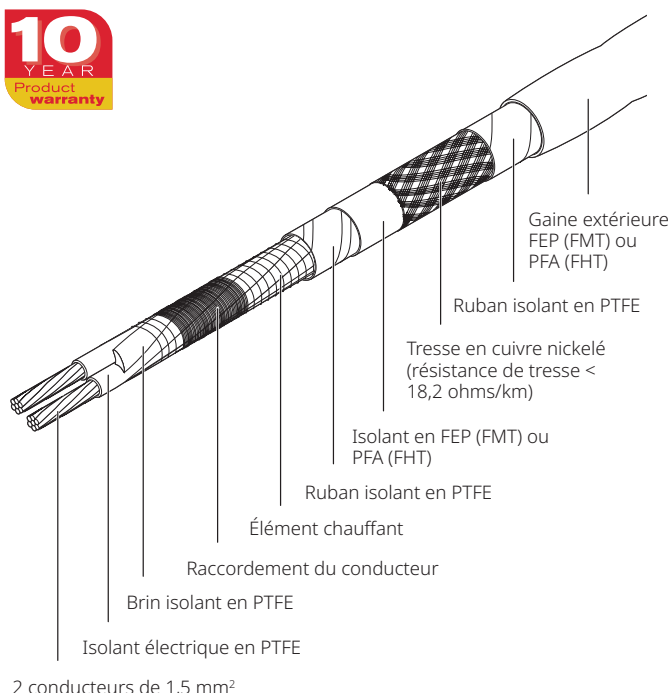


Ruban chauffant à puissance constante, circuit parallèle

APERÇU DU PRODUIT



Les rubans chauffants Raychem FMT et FHT à puissance constante et technologie « à circuit parallèle » sont conçus pour le traçage électrique de canalisations et d'équipements industriels. Cette gamme constitue une alternative économique à nos rubans chauffants autorégulants qui nécessite toutefois plus de compétences à l'installation ainsi que des systèmes de commande et de surveillance plus sophistiqués. Grâce à sa forme cylindrique exclusive, ce câble est très souple et facile à installer. L'élément chauffant (partie la plus fragile de ce type de ruban à puissance constante) est protégé par un ruban isolant en PTFE qui élimine le risque de rupture et agit en absorbeur de choc, assurant ainsi un niveau de protection élevé. Les rubans chauffants sont destinés à la mise hors gel et au maintien en température des process qui nécessitent une puissance de sortie élevée. Les rubans chauffants sont des systèmes à zones parallèles composés d'une résistance chauffante qui entoure deux conducteurs parallèles. La distance entre deux points de contact des conducteurs correspond à la longueur de la zone chauffée. Grâce à cette structure parallèle, le câble peut être coupé à longueur et terminé sur site. Les rubans chauffants

FMT résistent au nettoyage à la vapeur et à des températures d'exposition de 200 °C hors tension. Ils peuvent être utilisés pour un maintien en température jusqu'à 150 °C (selon le type de ruban) et sont exclusivement disponibles en version 230 V c.a.

Les rubans chauffants FHT résistent au nettoyage de routine à la vapeur et à des températures d'exposition de 260 °C hors tension. Ils peuvent servir au maintien en température jusqu'à 230 °C (selon le type de ruban) et sont disponibles en versions 230 et 400 V c.a. La version 400 V c.a. présente l'avantage supplémentaire de permettre de réaliser de grandes longueurs de circuit en réduisant le coût de l'installation électrique.

Application

Revêtement de la tuyauterie	Acier au carbone Acier inoxydable Métal peint ou brut
Résistance chimique	Résistance aux agents organiques et produits corrosifs Pour les agents chimiques très agressifs et corrosifs, consulter le représentant Chemelex le plus proche.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Dimensions (mm)

	FMT2	FHT2	FHT4
Dimension	Ø 7,5	Ø 7,5	Ø 7,5

Caractéristiques techniques

	FMT2	FHT2	FHT4
Tension d'alimentation	190–277 V c.a.	190–277 V c.a.	385–415 V c.a.
Température maximale d'exposition intermittente (hors tension)	200 °C	260 °C	260 °C
Longueur de la sortie froide/zone chauffée	1,5 m	1,5 m	2,5 m
Température d'installation minimale	–40 °C	–60 °C	–60 °C
Rayon de courbure minimum	–60 °C ≤ T < –20 °C: 25 mm –20 °C ≤ T < –10 °C: 20 mm –10 °C ≤ T < +10 °C: 15 mm T ≥ +10 °C: 12 mm		
Écart minimum	50 mm	50 mm	50 mm
Couleur	Blanc	Vert	Violet

Longueur maximale de circuit avec disjoncteurs de type "C" conformément à la norme en 60898

Tension	Ruban chauffant (Puissance nominale de sortie: W/m)						
	10FMT2/ 10FHT2	20FMT2/ 20FHT2	30FMT2/ 30FHT2	40FHT2	10FHT4	20FHT4	30FHT4
230 V c.a	200 m	150 m	120 m	85 m	–	–	–
400 V c.a	–	–	–	–	330 m	235 m	190 m

Les chiffres ci-dessus sont uniquement des estimations de longueur de circuit. Pour plus de détails, utiliser le logiciel TraceCalc de Chemelex ou contacter le représentant Chemelex le plus proche. Chemelex exige l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie. Si l'étude se traduit par un courant de fuite supérieur, le niveau de déclenchement recommandé pour les appareils réglables est de 30 mA au-dessus de toute caractéristique de fuite capacitive inhérente du ruban chauffant, conformément aux spécifications du fournisseur, ou alors le niveau de déclenchement courant suivant pour les appareils non réglables, sans dépasser le seuil maximum de 300 mA. Tous les aspects relatifs à la sécurité doivent être documentés.

Température maximale de maintien ou d'exposition en continu (sous tension)

Ruban chauffant	Puissance nominale de sortie: (W/m)	230 V c.a	254 V c.a	277 V c.a
10FMT2-CT	10	153	153	144
20FMT2-CT	20	129	116	97
30FMT2-CT	30	94	71	36
10FHT2-CT	10	229	225	219
20FHT2-CT	20	209	199	187
30FHT2-CT	30	184	168	143
40FHT2-CT	40	154	130	87
		385 V c.a	400 V c.a	415 V c.a
10FHT4-CT	10	250	250	249
20FHT4-CT	20	224	221	218
30FHT4-CT	30	212	208	205

HOMOLOGATIONS

Pour utilisation en zone ordinaire et dangereuse Zone 1 et Zone 2 (Gaz), Zone 21 et Zone 22 (Poussière)

Classification de la température

FHT: T6...T2

FMT: T6...T3

Les produits de traçage électrique Raychem sont approuvés pour les classifications de température listées en utilisant les principes de la conception stabilisée. Utilisez le logiciel de conception TraceCalc ou contactez Chemelex.

Certification du produit



Plus de détails sur la certification du produit, les homologations et les conditions d'utilisation en toute sécurité sont disponibles dans le manuel d'installation à l'adresse www.chemelex.com.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Désignation & N° réf.	Désignation & N° réf.	Désignation & N° réf.
10FMT2-CT: 1244-006057	10FHT2-CT: 1244-006060	10FHT4-CT: 1244-006064
20FMT2-CT: 1244-006058	20FHT2-CT: 1244-006061	20FHT4-CT: 1244-006065
30FMT2-CT: 1244-006059	30FHT2-CT: 1244-006062	30FHT4-CT: 1244-006066
	40FHT2-CT: 1244-006063	

France

Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Belgique

Tél +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBelux@chemelex.com

Suisse

Tél +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat