Rubans Chauffants Autorégulants

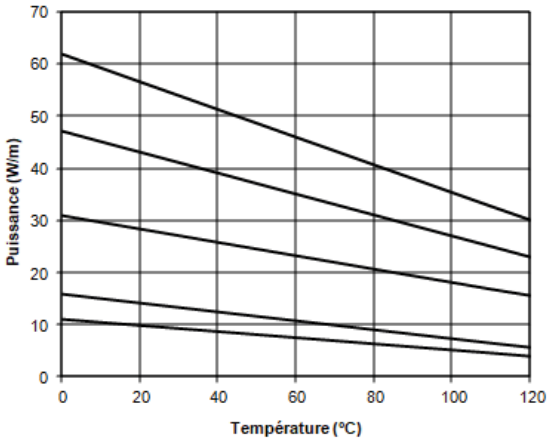
ESR™-H-BOT

Pour le Maintien en Haute Température (120°C / 200°C) de Tuyauteries, Réservoirs, en atmosphère corrosive...

En utilisant nos traceurs type ESR-H-BOT vous vous assurez du meilleur système de traçage électrique. Ils sont conçus pour maintenir en haute température vos tuyauteries, vannes, réservoirs . Sa technologie "autorégulante" permet une utilisation simple en toute sécurité. La puissance autorégulée des câbles varie en fonction de la température environnante et interdit toute surchauffe.
Lorsqu'il fait froid, le polymère se contracte et facilite le passage du courant ce qui permet une augmentation de la température du câble. Et plus il fait chaud, plus le polymère se dilate et empêche le passage du courant, par conséquent le câble chauffe moins.
Enfin, la technologie dite « parallèle » permet de couper les câbles chauffants à la longueur souhaitée directement sur le site, afin d'adapté avec précision la longueur du câble chauffant à vos besoins. Son système de stockage sur bobine type Box permet une manipulation simple, rapide et pratique. Ce produit est disponible en stock.

Description

1- Conducteurs formés de 2 torons de cuivre nickelé composés de 19 fils de 0,287mm de diamètre et de section 1.23mm²
2- Matrice semi-conductrice réticulée par irradiation
3- Isolant
4- Blindage par tresse en cuivre étamé ou par ruban aluminium + drain
5- Gaine Fluoropolymère rouge



Référence	Désignation	Puissance	Section totale
ESR-H-BOT-10	**ESR-H-2-BOT-10**	10 W/m à 10°C	10,20×4,80 (mm)
ESR-H-BOT-15	**ESR-H-2-BOT-15**	15 W/m à 10°C	10,20×4,80 (mm)
ESR-H-BOT-30	**ESR-H-2-BOT-30**	30 W/m à 10°C	10,20×4,80 (mm)
ESR-H-BOT-45	**ESR-H-2-BOT-45**	45 W/m à 10°C	10,20×4,80 (mm)
ESR-H-BOT-60	**ESR-H-2-BOT-60**	60 W/m à 10°C	10,20×4,80 (mm)

Valeurs Nominales

Tension nominale d'alimentation : 230V
Tolérances sur la puissance : +/- 2,5W
Température maxi d'exposition sous tension : 120°C
Température maxi d'exposition hors tension : 200°C
Classe de température hors tension : T3 (T2 pour le 60w/m)
Rayon de courbure minimum : 25 mm
Température d'installation minimale : -40°C

Longueur maximale d'utilisation par circuit :
ESR-H-2-BOT-10…….. 205 m
ESR-H-2-BOT-15…….. 190 m
ESR-H-2-BOT-30…….. 115 m
ESR-H-2-BOT-45…….. 85 m
ESR-H-2-BOT-60…….. 65 m
Poids théorique tressé : 120 kg/km

Qualifications Produits

ATEX, EAC, CE, IP67

Longueurs de Circuit*

DESIGNATION	TEMPERATURE DE DEMARRAGE (°C)	LONGUEUR MAXI SELON CALIBRE (m)		
		16A	20A	32A
ESR-H-BOT-10	-25	175	205	-
	10	200	205	-
ESR-H-BOT-15	-20	120	152	190
	10	165	190	-
ESR-H-BOT-30	-20	70	92	115
	10	85	114	-
ESR-H-BOT-45	-20	50	66	85
	10	70	85	-
ESR-H-BOT-60	-20	38	52	65
	10	50	65	-

*Longueur de circuit avec disjoncteur courbe C
Valeurs données à titre indicatif.
La protection de chaque circuit doit être conforme à la NF C 15-100.
La protection des personnes est assurée par un dispositif à courant différentiel résiduel de 30 mA maximum par tranche 7,5 kW maximum, si les éléments chauffants sont alimentés sous 230 volts.

Conditionnement
Longueur standard sur touret : 500m / sur Box: 100m

Marquage
Tous les câbles autorégulants ELTRACE sont marqués afin d'assurer la traçabilité du produit.

Installation
Les câbles autorégulants ELTRACE doivent être installés suivant les normes en vigueur au jour de l'installation (cahier des prescriptions techniques communes de mise en œuvre du CSTB, NF C 15-100, VDE…) pour les points où elles s'appliquent, ainsi que les préconisations d'utilisation.

Matériels Complémentaires

Référence	Non-ATEX	ATEX
Raccordement	TRASSACLIP ELQC, ELKSR-H1	TRASSACLIP ELKSR-H1-e
Boite de Jonction	ELBE-6, ELBE-8, ELBE-10	ELBA-5-e, ELBA-1-e-v, ELBA-4-e-v
Support de Boite	ELSP-x, ELSP-P2/F, ELSP-P3	ELSP-2, ELSP-3, ELSP-4, ELSP-5, ELSP-PU, ELSP-P2/F, ELSP-P3
Thermostat	ELTE-x, ELTH-Ax, ELTH-1S, ELTH-2	ETLH-THERM-ATx
Adhésif de Fixation	ELAA ELTV	ELAA ELTV
Sortie de Calorifuge	ELSC, ELSC-E, ELSC-B	ELSC-E
Etiquettes de repérage	ELET	ELET