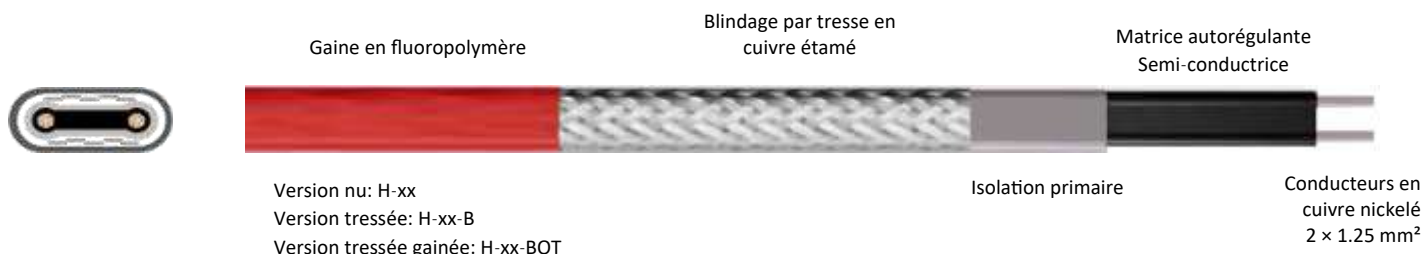


ESR™ H-BOT

CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT ÉLECTRIQUE MAINTIEN À HAUTE TEMPÉRATURE



PRÉSENTATION DU CÂBLE CHAUFFANT

Les câbles chauffants autorégulants **ESR™-H-BOT** sont conçus pour des applications de maintien à températures élevées pour des process jusqu'à +200 °C (+392 °F). Ils s'adaptent à une large gamme de services industriels.

Agréés pour les zones dangereuses, explosibles, corrosives et saines, la gaine extérieure en polymère fluoré offre une protection maximale dans les environnements les plus difficiles. Le **ESR™-H-BOT** résistent aux produits chimiques organiques et corrosifs que cela soit dans les industries pétrolières, gazières ou pétrochimiques.

APPLICATION

Type de surface	Métallique
Résistance chimique	Très bonne résistance, consultez votre représentant ELTRACE
Zones d'utilisation	Zone saine, corrosives ou explosibles (nous consulter)

AVANTAGES DU PRODUIT

- ✓ Une gaine extérieure en fluoropolymère très résistante aux produits chimiques.
- ✓ La technologie de câble chauffant dit « parallèle » permet de couper à la longueur souhaitée.
- ✓ Un câble chauffant autorégulant adapté aux atmosphères dangereuses et corrosives.
- ✓ Des économie d'énergie grâce à l'autorégulation, ne consomme que ce qui est nécessaire.
- ✓ Il n'y a aucun risque de surchauffe.
- ✓ Le système de stockage sur bobine type Box permet une manipulation simple, rapide et pratique.
- ✓ Différentes puissances disponibles.
- ✓ Un produit disponible en stock.

ESR™ H-BOT

LONGUEURS MAXIMALES DE CIRCUIT

DESIGNATION	TEMPERATURE DE DEMARRAGE	LONGUEUR MAXI SELON CALIBRE (m)		
		16 A	20 A	25 A
H-10-BOT	-20 °C	175	205	205
	0 °C	198	205	205
	10 °C	205	205	205
H-15-BOT	-20 °C	120	152	190
	0 °C	154	181	190
	10 °C	165	190	190
H-30-BOT	-20 °C	70	92	115
	0 °C	81	109	115
	10 °C	85	114	115
H-45-BOT	-20 °C	50	66	85
	0 °C	65	80	85
	10 °C	70	85	85
H-60-BOT	-20 °C	38	52	65
	0 °C	47	62	65
	10 °C	50	65	65

Longueur de circuit avec disjoncteur à action retardée (courbe C), charge maximum 80 %.

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 de 7,5 kW maximum, si les éléments chauffants sont alimentés sous 230 volts.

ACCESSOIRES DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE COMPLÉMENTAIRES

RÉFÉRENCE	BÂTIMENT	INDUSTRIE
Raccordement	ELQC, ELKSR, ELKSR-1	TRASSACLIP; ELKSR-1-e
Boîte de jonction	ELBE-6, ELBE-8, ELBE-10	ELBA-5-e, ELBA-1-e-v, ELBA-4-e-v
Support de boîte	ELSP-x, ELSP-P3	ELSP-2, ELSP-3, ELSP-4, ELSP-5, ELSP-PU, ELSP-P3
Thermostat	ELTE-x, ELTH-Ax, ELTH-1S, ELTH-2	ELTH-THERM-ATx
Adhésif de fixation	ELAA (adhésif aluminium) ELTV (adhésif tissus de verre)	ELAA (adhésif aluminium) ELTV (adhésif tissus de verre)
Sortie de calorifuge	ELSC, ELSC-E, ELSC-B	ELSC-E
Étiquettes de repérage	ELET	ELET

ESR™ H-BOT

QUALIFICATION PRODUIT

ATEX, EAC, déclaration UE (CE), IP66/68

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

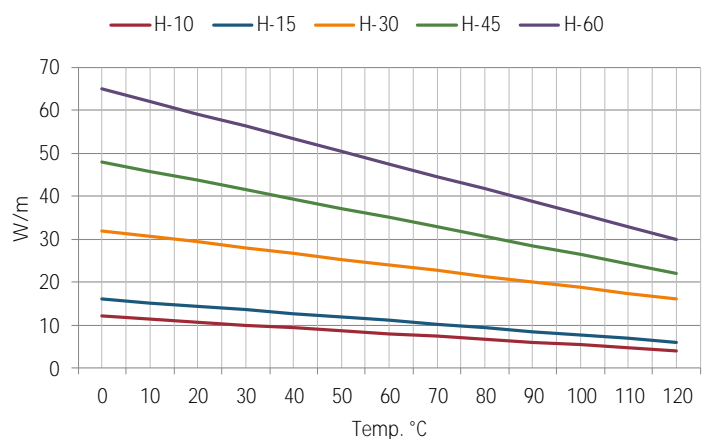
Tension nominale d'alimentation	230 V (110 V nous consulter)
Température maximale d'exposition sous tension	120 °C (248 °F)
Température maximale d'exposition hors tension	200 °C (392 °F)
Classe de température	T3 (T2 pour le 60 W/m)
Rayon de courbure minimum	25 mm à 20 °C (70 °F)
Température d'installation minimale	-45 °C (-49 °F)
Poids théorique tressé	120 kg/km (0.8 lb per 10 ft)
Dimensions sur gaine ^①	10.2 mm × 4.8 mm (0.41 in × 0.21 in)

^①Tolérance: ±0.5 mm (± 0.02 in)

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Puissance nominale fournie à 230 V sur tuyauterie métallique calorifugée

RÉFÉRENCE	PUISSANCE À 10 °C - (50 °F)
H-10-BOT	10 W/m (3 W/ft)
H-15-BOT	15 W/m (5 W/ft)
H-30-BOT	30 W/m (9 W/ft)
H-45-BOT	45 W/m (14 W/ft)
H-60-BOT	60 W/m (18 W/ft)



LONGUEUR MAXIMALE D'UTILISATION PAR CIRCUIT

RÉFÉRENCE	LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT
H-10-BOT	200 m
H-15-BOT	190 m
H-30-BOT	115 m
H-45-BOT	85 m
H-60-BOT	65 m



Siège social Tel : +33 (0)1 64 62 04 40
12, rue des Frères LUMIÈRE Fax : +33 (0)1 64 62 00 54
F-77290 Mitry-Mory Email : info@eltrace.com
France Web : www.eltrace.com

Type de document: Fiche Technique
Classeur: FT-SRCable

Câble chauffant autorégulant
ESR-H-BOT

Date d'édition: 29/06/2022
Version: Fr-Rév.2.080

ESR™ H-BOT

INSTALLATION DES CÂBLES CHAUFFANTS

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.

PRINCIPE DE L'AUTORÉGULATION

Plus il fait froid et plus le polymère se contracte et facilite ainsi le passage du courant et plus le câble chauffe. Inversement, plus il fait chaud, plus le polymère se dilate et empêche le passage du courant, moins le câble chauffe.

Par sa technologie dite « parallèle », le câble chauffant peut se couper à la longueur souhaitée directement sur site.

Pour plus d'information, contactez dès maintenant votre distributeur ou votre représentant **ELTRACE**.

CONDITIONNEMENT

Longueurs standards sur touret: 500 m (+/-5 %). D'autres longueurs sont disponibles, veuillez contacter votre représentant **ELTRACE**.

MARQUAGE

Tous les câbles autorégulants **ELTRACE** sont marqués [YYMMDD] (année, mois, jour) afin d'assurer la traçabilité de nos productions.

Des marquages personnalisés peuvent être réalisés en conformité avec la réglementation.