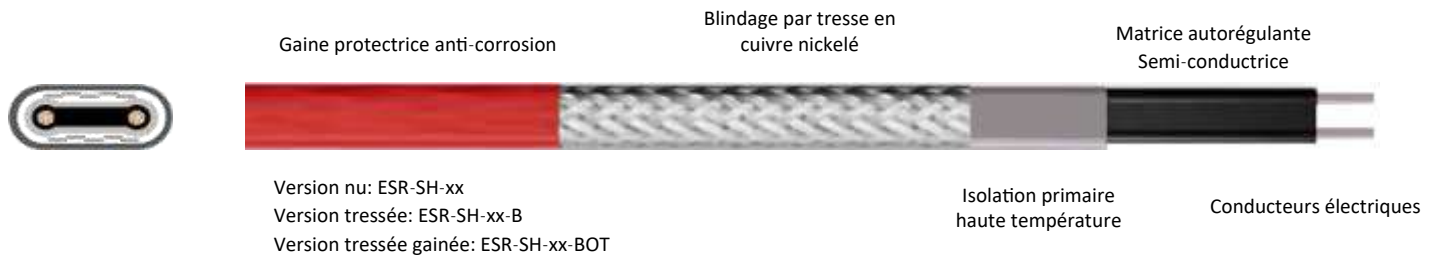


ESR™ SH-BOT

CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT ÉLECTRIQUE ULTRA HAUTE TEMPÉRATURE



PRÉSENTATION DU CÂBLE CHAUFFANT

Les câbles chauffants autorégulants **ESR™-SH-BOT** sont conçus pour des applications de maintien à très hautes températures pour des process jusqu'à +250 °C (483 °F).

Il est proposé dans différentes puissances allant jusqu'à 100 W/m à 10 °C, ce qui offre des possibilités exceptionnelles pour les process industriels.

Agréés pour les zones dangereuses, explosibles, corrosives et saines, la gaine extérieure anti-corrosion offre une protection maximale dans les environnements les plus difficiles. Le **ESR™-SH-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 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 allant jusqu'à 100 W/m @ 10 °C
- ✓ Un produit disponible en stock.

ESR™ SH-BOT

QUALIFICATION PRODUIT

ATEX, déclaration UE (CE), IP67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

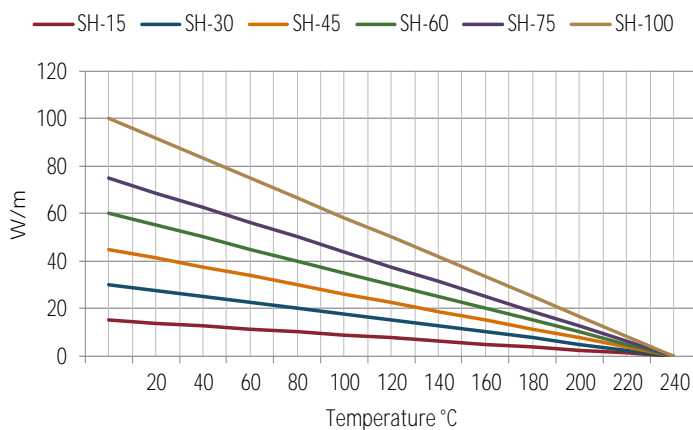
Tension nominale d'alimentation	230 V (110 V nous consulter)
Température maximale d'exposition sous tension	250 °C (482 °F)
Température maximale d'exposition hors tension	250 °C (482 °F)
Classe de température	T3 (T2 pour le 75 W/m et 100 W/m)
Rayon de courbure minimum	35 mm à 20 °C (70 °F)
Température d'installation minimale	-40 °C (-40 °F)
Poids théorique tressé	146 kg/km (15-75W) - 195 kg/km (100W)
Dimensions sur gaine ^①	12.1 mm × 5.4 mm (15-75 W/m) 14.4 mm × 5.6 mm (100 W/m)

① Tolérance: ±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)
SH-15-BOT	15 W/m
SH-30-BOT	30 W/m
SH-45-BOT	45 W/m
SH-60-BOT	60 W/m
SH-75-BOT	75 W/m
SH-100-BOT	100 W/m



LONGUEUR MAXIMALE D'UTILISATION PAR CIRCUIT

RÉFÉRENCE	LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT
SH-15-BOT	170 m
SH-30-BOT	120 m
SH-45-BOT	100 m
SH-60-BOT	85 m
SH-75-BOT	75 m
SH-100-BOT	80 m

ESR™ SH-BOT

LONGUEURS MAXIMALES DE CIRCUIT

DESIGNATION	TEMPERATURE DE DEMARRAGE °C	LONGUEUR MAXI SELON CALIBRE (m)				
		10A	16 A	20 A	32A	50A
SH-15-BOT	-20	62	98	122	172	172
	0	70	112	140	172	172
	10	76	122	154	172	172
SH-30-BOT	-20	40	66	82	122	122
	0	46	74	92	122	122
	10	52	82	102	122	122
SH-45-BOT	-20	30	50	62	98	100
	0	34	56	70	100	100
	10	38	62	76	100	100
SH-60-BOT	-20	20	32	40	62	86
	0	28	44	56	86	86
	10	20	32	40	62	86
SH-75-BOT	-20	12	18	24	38	60
	0	16	26	34	54	76
	10	22	34	44	70	76
SH-100-BOT	-20	16	24	30	50	76
	0	18	28	34	56	84
	10	18	30	36	58	84

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

Nous fournissons une gamme complète d'accessoires pour nos câbles chauffants autorégulants.

Des kits de raccordements, des boîtiers rapides de connexions, des boîtes de jonction et dérivation. Nos produits ont des certifications différentes en fonction de vos applications.

Nous vous recommandons de vous rapprocher de nos ingénieurs pour vous assurer de la conformité système.



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-SH-BOT

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

ESR™ SH-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 [YMMDD] (année, mois, jour) afin d'assurer la traçabilité de nos productions.

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