

ESR™ BOT

CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT ÉLECTRIQUE MAINTIEN HORS GEL EN ZONE DANGEREUSE ET/OU CORROSIVE



PRÉSENTATION DU CÂBLE CHAUFFANT

Assurez une protection contre le gel et des maintiens en basse température de tuyauteries, réservoirs, chéneaux, vannes, en zone dangereuse. Les cordons chauffants autorégulants **ESR™-BOT** sont conçus pour prévenir tout risque d'éclatement des tuyauteries dû au gel.

Sa gaine extérieure en polymère fluoré ou fluoropolymère caractérise une grande résistance aux solvants, acides et bases. À ce titre, il permet de maintenir hors gel ou à basse température des process industriels, tel que des tuyauteries de soudes. Il est également parfaitement adapté pour des produits alimentaires grâce à sa gaine fluorée.

Doté de la technologie « autorégulante », nos câbles chauffants électriques se coupent à longueur sur site et n'ont aucun risque de surchauffe.

APPLICATION

Type de surface	Métallique ou plastique (nous recommandons l'utilisation d'adhésif aluminium)
Résistance chimique	Consultez votre représentant ELTRACE
Zones d'utilisation	Zone saine, corrosives ou explosibles (nous contactez)

AVANTAGES DU PRODUIT

- ✓ Une gaine extérieure en fluoropolymère résistant aux produits chimiques (nous consulter).
- ✓ 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.
- ✓ Ce produit est disponible sur stock.

ESR™ BOT

QUALIFICATION PRODUIT

ATEX, EAC, déclaration UE (CE), IP66/68, RoHS, REACH, UV-résistant

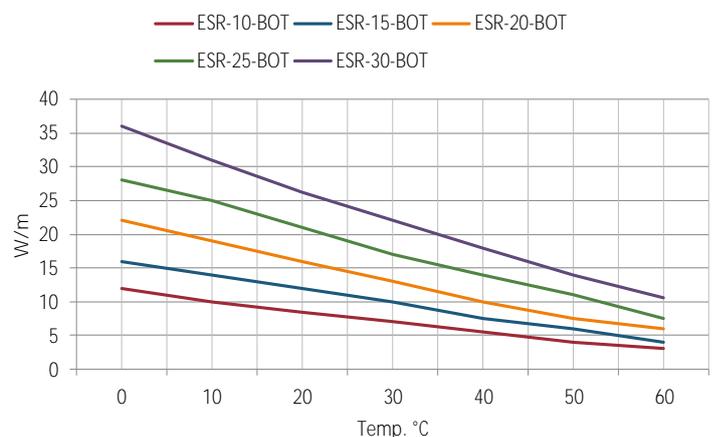
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale d'alimentation	230 V (110 V nous consulter)
Température maximale d'exposition sous tension	65 °C (150 °F)
Température maximale d'exposition hors tension	80 °C (180 °F)
Classe de température	T6 (T5 pour le 30 W/m)
Rayon de courbure minimum	25 mm à 20 °C (70 °F)
Température d'installation minimale	-35 °C (-30 °F)
Poids théorique tressé (version ESR-xx-BOT)	120 kg/km
Dimensions sur gaine (version tressé ESR-xx-BOT) ^①	10.5 mm × 5.5 mm (0.41 in × 0.21 in)
^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)
ESR-10-BOT	10 W/m (3 W/ft)
ESR-15-BOT	15 W/m (5 W/ft)
ESR-20-BOT	20 W/m (6 W/ft)
ESR-25-BOT	25 W/m (8 W/ft)
ESR-30-BOT	30 W/m (9 W/ft)



LONGUEUR MAXIMALE D'UTILISATION PAR CIRCUIT

RÉFÉRENCE	LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT
ESR-10-BOT	200 m
ESR-15-BOT	160 m
ESR-20-BOT	140 m
ESR-25-BOT	130 m
ESR-30-BOT	110 m

ESR™ BOT

LONGUEURS MAXIMALES DE CIRCUIT

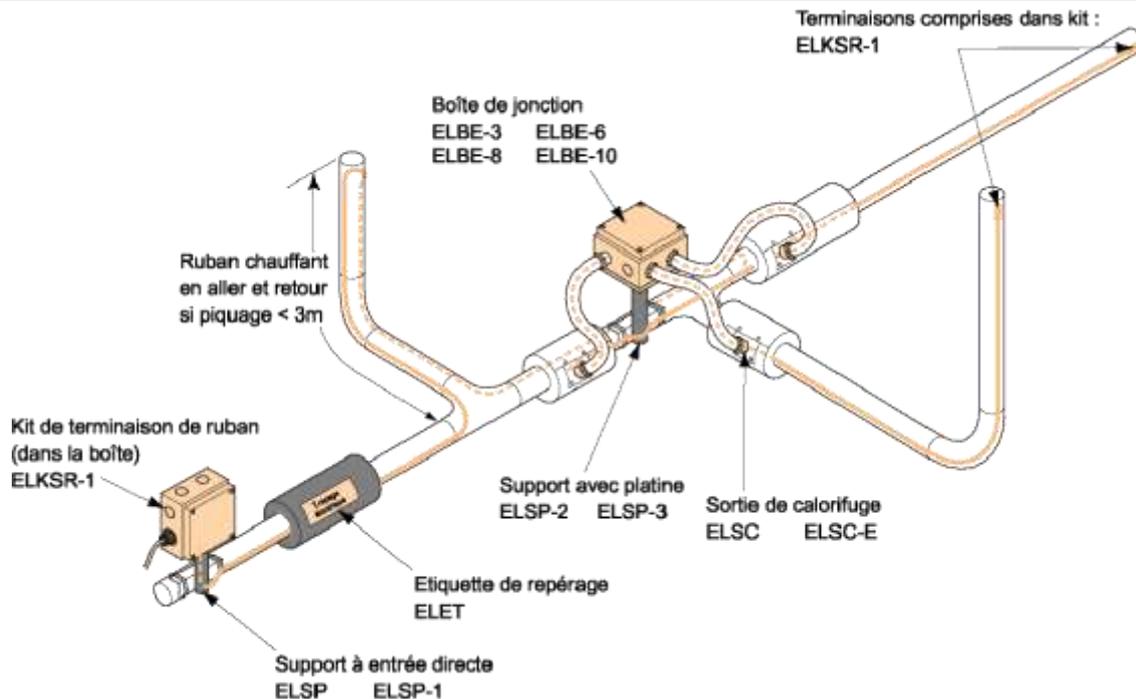
DESIGNATION	TEMPERATURE DE DEMARRAGE °C	LONGUEUR MAXI SELON CALIBRE (m)		
		16 A	20 A	25 A
ESR-10-BOT	-20	123	165	195
	-15	140	186	195
	10	205	205	205
ESR-15-BOT	-20	82	111	160
	-15	93	125	160
	10	145	160	160
ESR-20-BOT	-20	62	85	115
	-15	75	93	140
	10	116	140	140
ESR-25-BOT	-20	50	70	105
	-15	60	75	117
	10	88	117	130
ESR-30-BOT	-20	45	58	85
	-15	50	65	95
	10	70	90	110

Longueur de circuit avec disjoncteur courbe C. 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	DOMOCLICK™ ELQC, ELKSR-1, ELKSR	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™ 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.