

## RUBANS CHAUFFANTS AUTORÉGULANTS

### ESR™-BOT

POUR LA PROTECTION CONTRE LE GEL ET LE MAINTIEN EN BASSE TEMPÉRATURE DE TUYAUTERIES, RÉSERVOIRS, CHÉNEAUX, VANNES, EN ATMOSPHÈRE CORROSIVE...

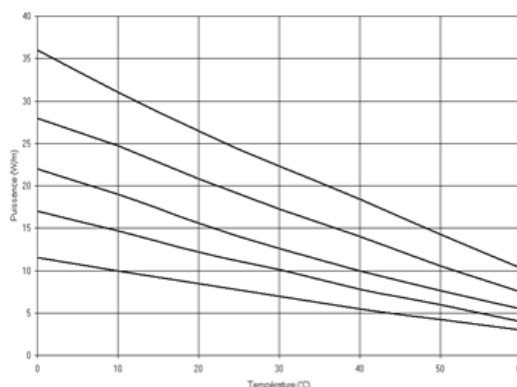
En utilisant nos traceurs type ESR-BOT vous vous assurez du meilleur système de traçage électrique. Ils sont conçus pour prévenir tout risque d'éclatement des tuyauteries dû au gel. La technologie "autorégulante" permet une utilisation simple en toute sécurité. La puissance autorégulée des câbles varie 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. 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'adapter 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 et utilisable avec le système de raccordement rapide DOMOCLICK™

#### DESCRIPTION

- 1- Conducteurs formés de 2 torons de cuivre nickelé composés de 19 fils de 0,287mm de diamètre et de section 1.23mm<sup>2</sup>
- 2- Matrice semi-conductrice réticulée par irradiation
- 3- Isolant
- 4- Blindage par tresse en cuivre étamé
- 5- Gaine Fluoropolymère



Référence	Désignation	Puissance	Section totale
ESR-10-BOT	ESR-2-BOT-10	10 W/m à 10°C	11,50×5,50 (mm)
ESR-15-BOT	ESR-2-BOT-15	15 W/m à 10°C	11,50×5,50 (mm)
ESR-20-BOT	ESR-2-BOT-20	20 W/m à 10°C	11,50×5,50 (mm)
ESR-25-BOT	ESR-2-BOT-25	25 W/m à 10°C	11,50×5,50 (mm)
ESR-30-BOT	ESR-2-BOT-30	33 W/m à 10°C	11,50×5,50 (mm)

#### VALEURS NOMINALES

Tension nominale d'alimentation : 230V  
 Tolérances sur la puissance : -0/+5W  
 Température maxi d'exposition sous tension : 65°C  
 Température maxi d'exposition hors tension : 80°C  
 Classe de température hors tension : T6 (T5 pour le 30W/m)  
 Rayon de courbure minimum : 25 mm  
 Température d'installation minimale : -35°C

Longueur maximale d'utilisation par circuit :

- ESR-10-BOT..... 205 m
- ESR-15-BOT..... 160 m
- ESR-20-BOT..... 140 m
- ESR-25-BOT..... 130 m
- ESR-30-BOT..... 110 m

Poids théorique tressé : 119 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-10-BOT	-20	123	165	195
	-15	140	186	195
	10	205	-	-
ESR-15-BOT	-20	82	111	160
	-15	93	125	160
	10	145	162	-
ESR-20-BOT	-20	62	85	115
	-15	75	93	140
	10	116	140	-
ESR-25-BOT	-20	50	70	105
	-15	60	75	117
	10	88	117	126
ESR-30-BOT	-20	45	58	85
	-15	50	65	95
	10	70	90	108

\*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 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
<b>Raccordement</b>	DOMOCLICK™, TRASSACLIP ELQC, ELKSR-1, ELKSR	TRASSACLIP ELKSR-1-e
<b>Boîte de Jonction</b>	ELBE-6, ELBE-8, ELBE-10	ELBA-5-e, ELBA-1-e-v, ELBA-4-e-v
<b>Support de Boîte</b>	ELSP-x, ELSP-P2/F, ELSP-P3	ELSP-2, ELSP-3, ELSP-4, ELSP-5, ELSP-PU, ELSP-P2/F, ELSP-P3
<b>Thermostat</b>	ELTE-x, ELTH-Ax, ELTH-1S, ELTH-2	ETLH-THERM-ATx
<b>Adhésif de Fixation</b>	ELAA ELTV	ELAA ELTV
<b>Sortie de Calorifuge</b>	ELSC, ELSC-E, ELSC-B	ELSC-E
<b>Étiquettes de repérage</b>	ELET	ELET