

## Utilisation

Ces câbles sont conçus pour la mise hors gel ou le maintien en température jusqu'à 150°C, de tuyauteries, vannes, pompes, enceintes avec exposition à des températures élevées jusqu'à 215°C (chasses vapeur par exemple). La capacité "autorégulante" permet de limiter la puissance émise en fonction de la température du support ce qui évite les risque de surchauffe et de détérioration en cas de chevauchements, croisements de câbles, ou traversées de calorifuge.

Facile à installer, ils peuvent être coupés à n'importe quelle longueur (jusqu'à la longueur maximale du circuit) sur le terrain, sans rebut ni pertes de sections froides.

L'utilisation des câbles autorégulants se caractérise par un coût d'installation inférieur à celui du traçage vapeur, des frais de maintenance et des temps d'arrêt moindres.

Ils sont utilisables sur des tuyauteries métalliques. Recouvert d'une surgaine en fluoropolymère, ils sont adaptés à la plupart des environnements industriels hostiles.



## Caractéristiques

Température maxi d'utilisation sous tension : 150 °C

Température maxi d'exposition hors tension : 215 °C

Température minimale de pose : - 30 °C

Section du câble (mm) : 11,8 x 5

Longueur d'un tronçon jusqu'à 228 m (suivant le modèle de câble, la température mini de démarrage, et le calibre du disjoncteur)

Tension d'utilisation : 208 à 277 V mono

Rayon de courbure minimum : 40 mm

## Homologations et certifications

Agréés FM, homologués UL et certifiés CSA pour les zones sures. Certifiés ATEX, IECEx, FM et CSA pour les zones explosibles.

Certification ATEX suivant directive 2014/34/EU :

II 2 G Ex eb IIC T3 Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +195 °C)

Certification IECEx :

Ex eb II T3 Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +195 °C)

## Notre gamme

Puissance (1)	Matière de la surgaine	Référence	Poids (kg/100m)
15 W/m	Fluoropolymère	26174.15	13,5
24 W/m	Fluoropolymère	26174.24	13,5
31 W/m	Fluoropolymère	26174.31	13,5
47 W/m	Fluoropolymère	26174.47	13,5
63 W/m	Fluoropolymère	26174.63	13,5

(1) Puissance à 10°C sous 230 V mono

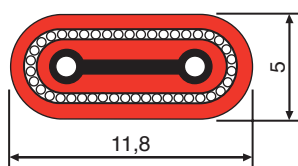
## Constitution

Les câbles chauffants autorégulants sont constitués de 2 conducteurs cuivre 16 AWG parallèles en cuivre nickelé, pour l'alimentation électrique, noyés dans une âme polymère conductrice dont la résistivité varie en fonction de la température (composant autorégulateur).

L'ensemble est recouvert d'une 1ère gaine fluoropolymère retardateur de flamme, destinée à assurer l'isolement électrique.

Une tresse en cuivre étamé offre une protection mécanique et permet le raccordement à la terre.

Une surgaine externe fluoropolymère, efficace dans les environnements aqueux et chimiquement agressifs (acides, bases) protège également contre l'abrasion et les chocs.



- A** 2 Conducteurs en cuivre étamé
- B** Polymère conducteur autorégulant
- C** Gaine fluoropolymère
- D** Tresse en cuivre étamée
- E** Surgaine fluoropolymère

## Recommandations

Tous les câbles chauffants autorégulants doivent être installés avec une protection électrique conforme à la réglementation. Il est nécessaire de prévoir un disjoncteur ou interrupteur différentiel magnétothermique (courbe C) de calibre 30 mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban chauffant.

Pour déterminer les protections, utiliser notre tableau ci-dessous en prenant en compte la température la plus basse de mise sous tension.

La capacité auto-limitante des câbles n'exclue pas l'utilisation d'un dispositif de régulation approprié, qui associé à une isolation thermique efficace, permettra d'éviter tout chauffage inutile et garantira des économies d'énergie.

## Autres fabrications

Tension d'alimentation de 110 V. Minimum de commande 300 m.

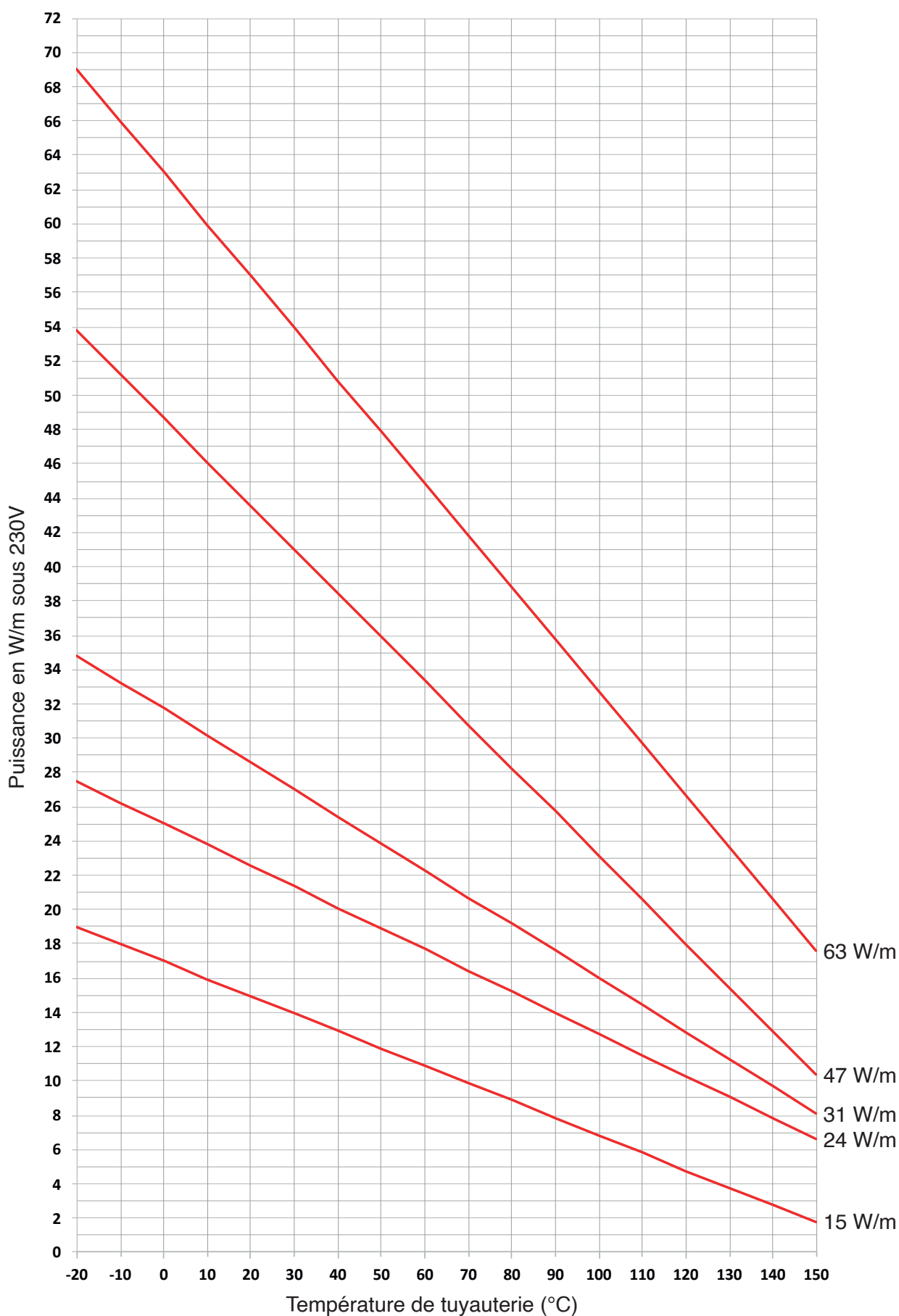
## Longueurs maximales de tronçon (m) par modèle de câble et calibres de protection suivant températures minimales de démarrage

Modèle de câbles	Température minimale de démarrage								
	+10°C			-18°C			-28°C		
	16A	20A	32A	16A	20A	32A	16A	20A	32A
15 W/m	110	146	219	99	131	197	95	126	189
24 W/m	87	116	175	78	105	159	75	102	149
31 W/m	58	78	117	50	68	105	47	66	101
47 W/m	44	58	88	37	53	82	35	50	79
63 W/m	35	47	70	31	41	61	27	40	59

Calibres de protection sous 240 V maxi. Longueurs établies pour un traçage sur tuyauterie métallique.

Pour les températures intermédiaires de démarrage, les longueurs maxi peuvent être proportionnellement extrapolées des valeurs du tableau.

### Performances thermiques sur tuyaux métalliques



## Accessoires

Sont proposés en accessoires :



Kits d'extrémité de câble



Boîtiers d'alimentation  
et de dérivation



Connecteurs rapides  
de raccordement et de dérivation



Rubans adhésifs haute température



Étiquettes pour traçage électrique



Colliers de serrage métallique