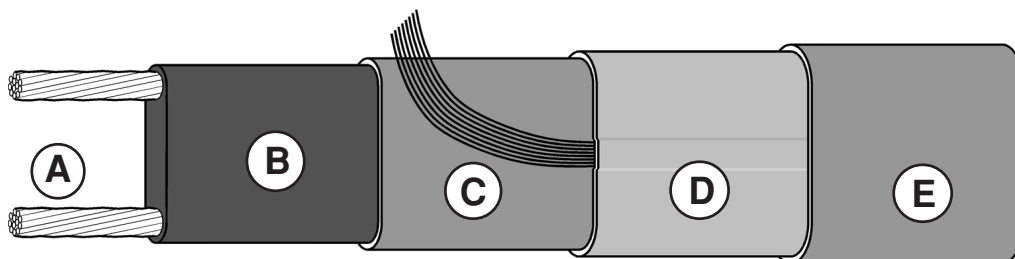


# Ruban chauffant autorégulant ARVIDA NV

10 / 20 / 30 40 Watts par mètre à 10° C sur tuyauterie isolée



**ARVIDA est une gamme de rubans chauffants autorégulants à circuits parallèles. Ces rubans peuvent être coupés sur place en fonction des besoins.**

## APPLICATIONS

### **INDUSTRIE:**

- Maintien en température jusqu'à 65°C des lignes de process en zone explosible.
- Chauffage de liquides divers, graisses ou hydrocarbures en zone à risque nécessitant une certification ADF.

### **BATIMENT:**

- Maintien en température des réseaux d'eau chaude sanitaire.
- Protection des toitures gouttières.

### **Puissances au mètre à +10°C sur canalisation isolée sous 230V.**

ARV010NV: 10 Watts par mètre  
ARV020NV: 20 Watts par mètre  
ARV030NV: 30 Watts par mètre  
ARV040NV: 40 Watts par mètre

### **Température maxi d'exposition:**

Ruban sous tension: 65°C  
Ruban hors tension: 80°C

Le ruban chauffant ne devra en aucun cas être exposé à des températures supérieures à ces valeurs, il serait alors irrémédiablement endommagé et non pris en charge au titre de la garantie.

### **Alimentation:** 220/240V - AC

**longueur maximum par circuit** (voir page suivante)

200m (ARV10) - 155m (ARV20)  
120m (ARV30) - 100m (ARV40)

Important: au cours de la pose, le ruban chauffant ne devra pas être soumis à une traction supérieure à 10daN.

## DESCRIPTION

**A** Conducteurs cuivre nickelé section 1,23mm<sup>2</sup>

**B** Matrice autorégulante en polymère conducteur à coefficient de température positif (CTP).

**C** Gaine de protection caoutchouc thermoplastique (polyoléfine).

**D** Guipage en feuillard d'aluminium et tresse métallique de mise à la terre.

**E** gaine extérieure insensible aux ultraviolets.

### **AVANTAGES DU RUBAN ARVIDA NV**

- Le ruban ARVIDA peut être superposé sans risque de surchauffe ce qui facilite la pose autour des vannes, pompes etc...
- Le ruban ARVIDA - EX ne peut en aucun cas dépasser 65°C (± 2,5°C) sous tension, ses propriétés autorégulantes permettent d'éviter les effets de cheminée.
- les rubans autorégulants ARVIDA -EX ont été testés et approuvés par le L.C.I.E et bénéficient d'un agrément antidéflagrant ce qui autorise leur installation dans les zones à risques nécessitant un certificat ADF
- Réaliser un traçage avec le ruban ARVIDA NV permet de réaliser d'importantes économies à l'installation comme à l'exploitation.

### **AGREMENTS:**

**France: CSTB avis technique n°15/93-192 bis**  
**agrément ADF: LCIE EEX dIIC**

**Coupe du ruban ARVIDA**



E = Epaisseur: 4,8mm L = Largeur:15,7mm

**Longueur maximale des circuits en fonction de la température de démarrage et la protection choisie**

Protection	40A	30A	16A	10A	40A	30A	16A	10A
Puissance	Dé démarrage à + 10° C				Dé démarrage à 0° C			
40 W	100	90	60	38	90	85	45	30
30 W	120	110	72	50	130	110	65	40
20 W	155	150	100	65	170	140	85	55
10 W	200	180	165	100	200	200	150	90

Nous préconisons l'emploi d'un disjoncteur adapté aux caractéristiques du ruban installé, conforme aux normes en vigueur Norme NF C 61-410 (anct 61-400) EN 60898 ou CEI 947-2 pour les installations industrielles (NFC 63-120). Disjoncteur ayant une courbe de déclenchement de type C (anciennement U) D ou G selon le fabricant. La protection par fusible sera réalisée par fusible à fusion retardée le cas échéant. Le différentiel (30mA ou 300mA sera choisi en fonction de la zone et de la protection recherchée. Les calculs de protection doivent être réalisés avec un coefficient de surpuissance de 20% par rapport à la puissance absorbée.

**Temps de retour au point de Curie (retour à l'intensité nominale)**

10W: 20 secondes      20W: 12 secondes  
 30W: 8 secondes      40W: < 2 secondes  
 rayon de courbures mini: 0mm

**INSTALLATION en zone à risque (ADF)**

Pour réaliser une installation corecte, se conformer aux indications de la notice d'installation du produit.

Le ruban doit obligatoirement être installé avec du matériel classé antidéflagrant; boîte de connexion, de jonction ou de dérivation, adapté à la classe de la zone d'installation (ADF - classe "d"- ou sécurité augmentée - classe "e") avec presse étoupe ADF.

Les terminaisons du ruban seront également réalisées selon les prescriptions du certificat de contrôle.

Nous consulter si nécessaire pour dterminer le matériel adapté à la classe de la zone où le traçage doit être réalisé.

en zone explosible, la protection de l'installation sera toujours réalisée par un différentiel 30mA.

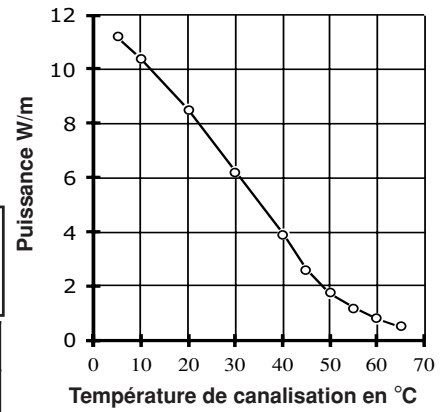
La régulation sera réalisée également avec des thermostats ADF (voir nos thermostats)

**INSTALLATION toutes zones**

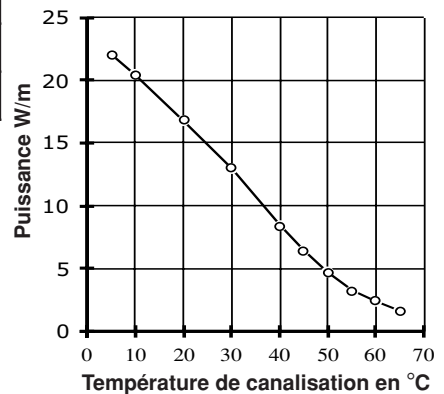
La caractéristique autolimitante des rubans ARVIDA n'exclue pas l'emploi d'une régulation appropriée qui permettra d'optimiser le résultat du traçage. Une bonne isolation thermique permettra de réaliser des économies d'énergie.

Les rubans ARVIDA peuvent être utilisés sur tous types de canalisations, toutefois, en cas de pose sur des tuyauteries plastique, PVC ou acier Inox, il est obligatoire de poser le ruban chauffant avec un adhésif aluminium adapté (par ex. notre aluminium adhésif ALR1150) placé en continu sur le ruban.

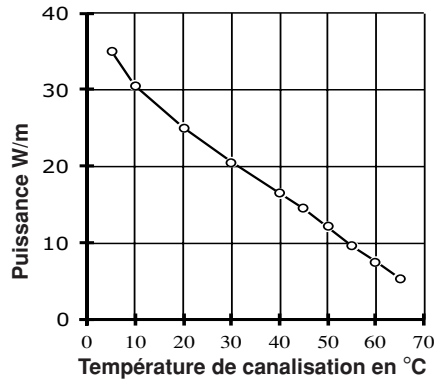
**ARVIDA NV10**



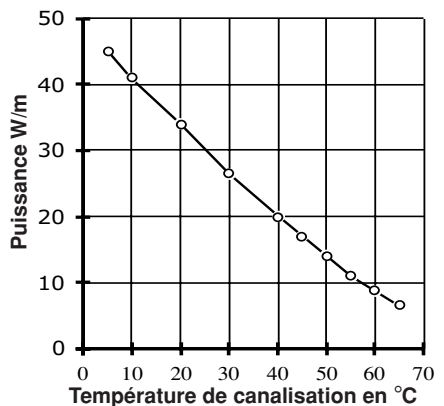
**ARVIDA NV20**



**ARVIDA NV30**



**ARVIDA NV40**



LES TERRASSES DU MAIL 02880 CUFFIES

Tél: +33 (0)323 53 09 58  
 Fax: +33 (0)323 53 74 93

Réf doc:  
 ARV040527A