



Câbles chauffants autorégulateurs pour les tuyaux

Description

Page

Câbles chauffants autorégulateurs pour les applications antigel et pour le maintien de températures de procès jusqu'à +65°C, indiqués pour l'exposition à des solutions inorganiques légères.

2

Câbles chauffants autorégulateurs pour les applications antigel et pour le maintien de températures de procès jusqu'à +65°C, indiqués pour l'exposition à des acides et à des corrosifs organiques.

3

Câbles chauffants autorégulateurs pour les applications antigel et pour le maintien de températures de procès jusqu'à +65°C, indiqués pour l'exposition à des solutions inorganiques légères.

4

Câbles chauffants autorégulateurs pour les applications antigel et pour le maintien de températures de procès jusqu'à +65°C, indiqués pour l'exposition à des solutions inorganiques légères.

5

Accessoires

6

Schémas de pose pour les tuyaux

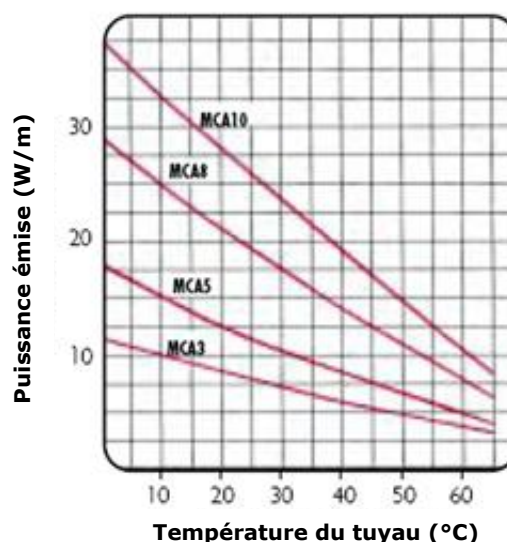
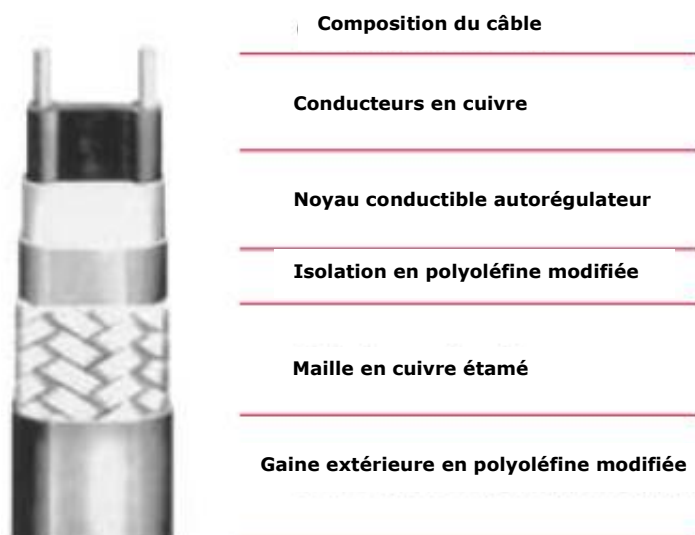
8

Câbles chauffants autorégulateurs MCA

Câbles chauffants autorégulateurs indiqués pour les applications antigel ou pour le maintien de températures de procès jusqu'à 65°C dans les tuyaux et les réservoirs. Ils ne peuvent pas être utilisés quand des lavages à la vapeur ou des expositions continues à des acides et à des corrosifs organiques forts sont prévus.

Certification KEMA 03 ATEX 2042 U pour les zones classées (II G EE x e) selon EN 50014 et EN50019.

Dimensions: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Caractéristiques

Code article	Tension alimentation (V)	Puissance à 10°C (W/m)	Température min installation (°C)	Température max d'exposition		Rayon courbure min. (mm)	Classification de la température (EN50014)
				Continue avec câble alimenté (°C)	Intermittente avec câble non alimenté (1000 h cum.) (°C)		
MCA3	230	10	-30	65	85	25	T6
MCA5	230	15	-30	65	85	25	T6
MCA8	230	25	-30	65	85	25	T6
MCA10	230	33	-30	65	85	25	T5

Type de surface à tracer: Acier – Vernie – Inox - Plastique

Résistance aux agents chimiques: Indiqué pour l'exposition à des solutions inorganiques légères.

Longueur maximale des circuits dans le câble chauffant (m) – dimensionnement électrique

	MCA3			MCA5			MCA8			MCA10		
	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C
16 A*	205	140	123	145	93	82	88	60	50	70	50	45
20 A*	-	186	165	162	125	111	117	75	70	90	65	58
30 A*	-	195	195	-	160	160	126	117	105	108	94	85
40 A*	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	105	105

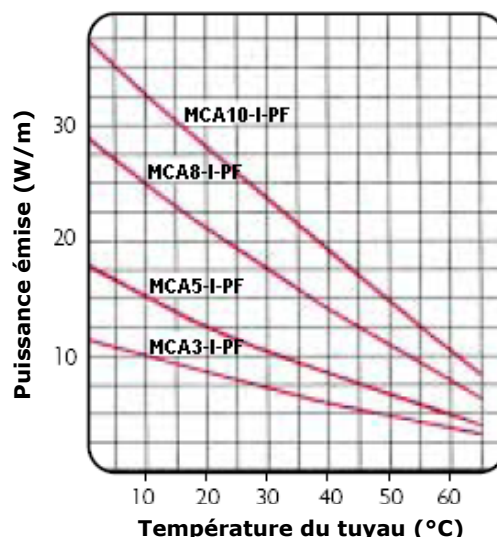
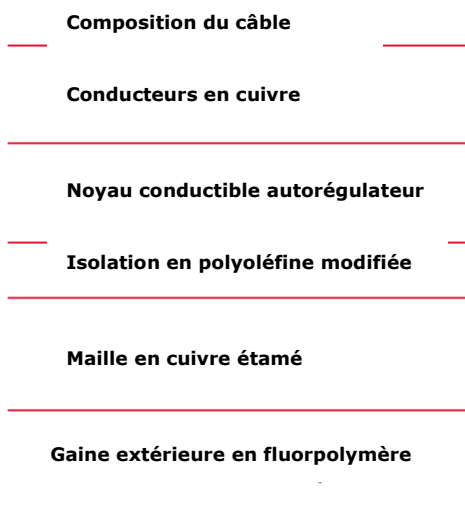
* Protection électrique (A) interrupteur caractéristique C, avec un différentiel de 30 mA, recommandé où une protection du personnel est nécessaire; dans les autres installations utiliser une protection différentielle de 100 à 300 mA.

Câbles chauffants autorégulateurs MCA-I-PF

Câbles chauffants autorégulateurs indiqués pour les applications antigel ou pour le maintien de températures de procès jusqu'à 65°C dans les tuyaux et les réservoirs. Ils ne peuvent pas être utilisés quand des lavages à la vapeur sont prévus. Indiqués pour l'exposition à des acides et à des corrosifs organiques forts.

Certification KEMA 03 ATEX 2042 U pour les zones classées (II G EE x e) selon EN 50014 et EN50019.

Dimensions: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Caractéristiques

Code article	Tension alimentation (V)	Puissance à 10°C (W/m)	Température min d'installation (°C)	Température max d'exposition		Rayon courbure min. (mm)	Classification de la température (EN50014)
				Continue avec câble alimenté (°C)	Intermittente avec câble non alimenté (1000 h cum.) (°C)		
MCA3-I-PF	230	10	-30	65	85	25	T6
MCA5-I-PF	230	15	-30	65	85	25	T6
MCA8-I-PF	230	25	-30	65	85	25	T6
MCA10-I-PF	230	33	-30	65	85	25	T5

Type de surface à tracer: Acier – Vernie – Inox - Plastique

Résistance aux agents chimiques: Indiqué pour l'exposition à des acides et à des corrosifs organiques forts.

Longueur maximale des circuits dans le câble chauffant (m) – dimensionnement électrique

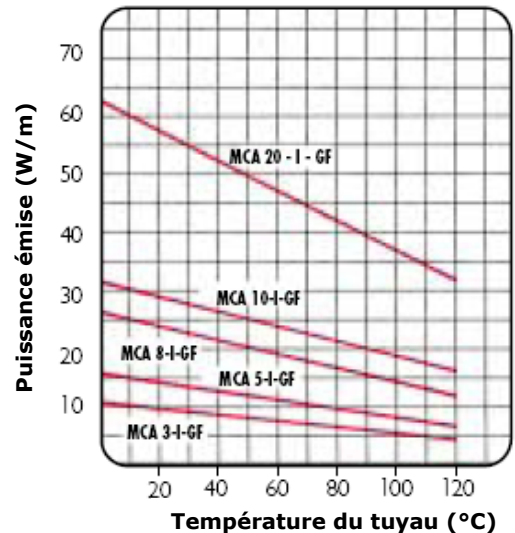
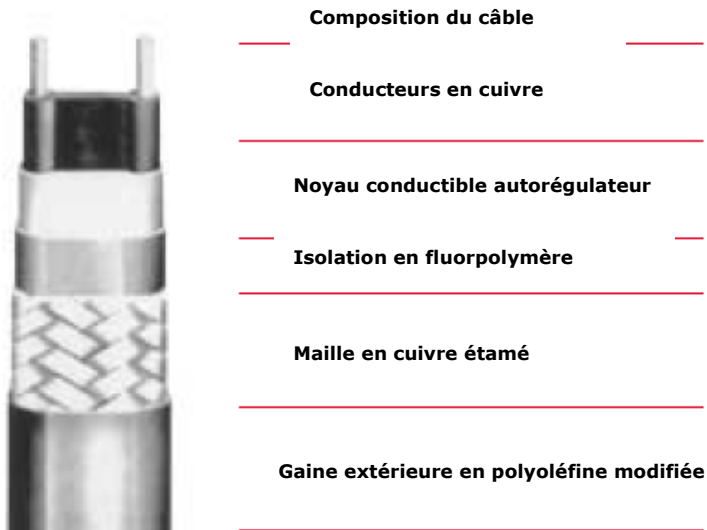
	MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA8-I-PF			MCA10-I-PF		
	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C
16 A*	205	140	123	145	93	82	88	60	50	70	50	45
20 A*	-	186	165	162	125	111	117	75	70	90	65	58
30 A*	-	195	195	-	160	160	126	117	105	108	94	85
40 A*	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	105	105

* Protection électrique (A) interrupteur caractéristique C, avec un différentiel de 30 mA, recommandé où une protection du personnel est nécessaire; dans les autres installations utiliser une protection différentielle de 100 à 300 mA.

Câbles chauffants autorégulateurs MCA I-GF

Câbles chauffants autorégulateurs indiqués pour le maintien de températures de procès jusqu'à 120°C dans les tuyaux ou les réservoirs, même en présence d'acides et de corrosifs, ou pour l'emploi antigel si des acides ou des corrosifs sont présents, dans des zones sûres. Ils ne sont pas indiqués pour l'emploi en présence de lavages à la vapeur.

Dimensions: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Caractéristiques

Code article	Tension alimentation (V)	Puissance à 10°C (W/m)	Température minimale installation (°C)	Température max d'exposition		Rayon courbure min. (mm)	Classification de la température (EN50014)
				Continue à câble alimenté (°C)	Intermittente à câble non alimenté (1000 h cum.) (°C)		
MCA3-I-GF	230	10	-30	120	120	25	T3
MCA5-I-GF	230	15	-30	120	120	25	T3
MCA8-I-GF	230	25	-30	120	120	25	T3
MCA10-I-GF	230	30	-30	120	120	25	T3
MCA20-I-GF	230	60	-30	120	120	25	T3
MCA20-RAMP	230	60	-30	120	120	25	T3

Type de surface à tracer: Acier – Vernie – Inox

Résistance aux agents chimiques: Indiqué pour l'exposition à des acides et à des corrosifs organiques.

Longueur maximale des circuits dans le câble chauffant (m) – dimensionnement électrique

MCA3-I-GF			MCA5-I-GF			MCA8-I-GF			MCA10-I-GF			MCA20-I-GF MCA20-RAMP		
+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C

16 A*	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
20 A*	235	235	235	189	162	152	140	125	114	114	98	92	64	55	52
30 A*	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

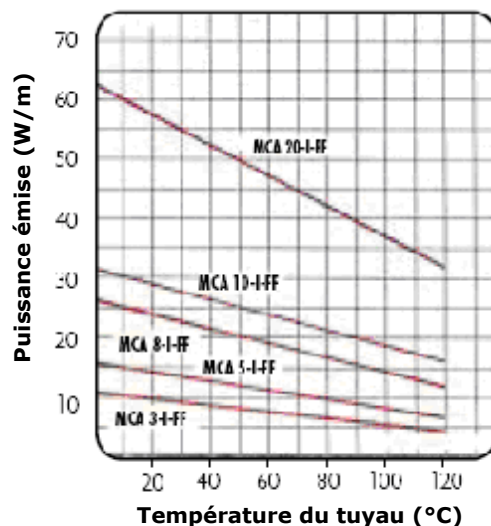
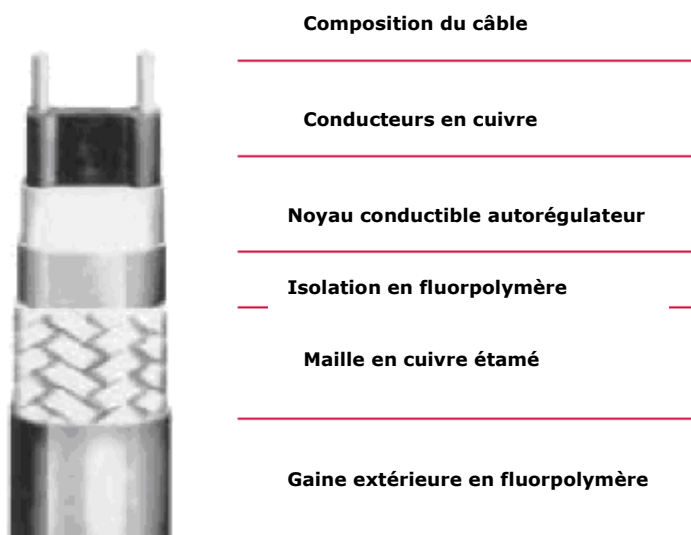
* Protection électrique (A) interrupteur caractéristique C, avec un différentiel de 30 mA, recommandé où une protection du personnel est nécessaire; dans les autres installations utiliser une protection différentielle de 100 à 300 mA.

Câbles chauffants autorégulateurs MCA I-FF

Câbles chauffants autorégulateurs indiqués pour le maintien de températures de procès jusqu'à 120°C dans les tuyaux ou les réservoirs, même en présence d'acides et de corrosifs, ou pour l'emploi antigel même en présence d'acides et de corrosifs et où des traitements thermiques à température élevée sont prévus, comme les lavages à la vapeur, jusqu'à 200°C.

Certification KEMA 03 ATEX 2042 U pour les zones classées (II G EE x e) selon EN 50014 et EN50019.

Dimensions: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Caractéristiques

Code article	Tension alimentation (V)	Puissance à 10°C (W/m)	Température minimale installation (°C)	Température max d'exposition		Rayon courbure min. (mm)	Classification de la température (EN50014)
				Continue avec câble alimenté (°C)	Intermittente avec câble non alimenté (1000 h cum.) (°C)		
MCA3-I-FF	230	10	-30	120	200	25	T3
MCA5-I-FF	230	15	-30	120	200	25	T3
MCA8-I-FF	230	25	-30	120	200	25	T3
MCA10-I-FF	230	30	-30	120	200	25	T3
MCA20-I-FF	230	60	-30	120	200	25	T3

Type de surface à tracer: Acier – Vernie – Inox - Plastique

Résistance aux agents chimiques: Indiqué pour l'exposition à des acides et à des corrosifs organiques.

Longueur maximale des circuits dans le câble chauffant (m) – dimensionnement électrique

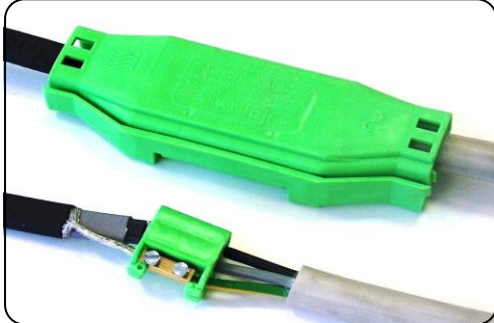
	MCA3-I-FF			MCA5-I-FF			MCA8-I-FF			MCA10-I-FF			MCA20-I-FF		
	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C
16 A*	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
20 A*	235	235	235	189	162	152	140	125	114	114	98	92	64	55	52
30 A*	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

* Protection électrique (A) interrupteur caractéristique C, avec un différentiel de 30 mA, recommandé où la protection du personnel est nécessaire; dans les autres installations utiliser une protection différentielle de 100 à 300 mA.

Accessoires

MCA-Universal

Accessoire universel en gel pour câble chauffant. Indiqué pour tous les câbles chauffants autorégulateurs avec et sans blindage de terre, versatile, en mesure de remplacer n'importe quelle autre solution; fiable et sans échéance, MCA-Universal n'est pas propagateur de la flamme.



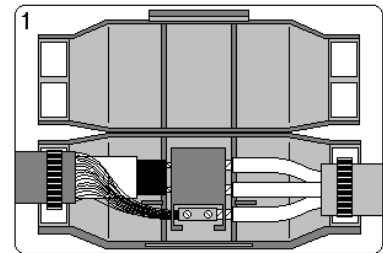
Approbatons:

- Performances électriques: CEI 20-33, CEI 20-63, ANSI C119, en Classe 2 selon la norme CEI 64-8
- Non propagateur de la flamme: CEI 20-35, IEC 332-1, HD 405-1
- Degré de protection selon la norme CEI EN 60529 (CEI 70-1) et IEC 529: supérieur à IP68

Applications

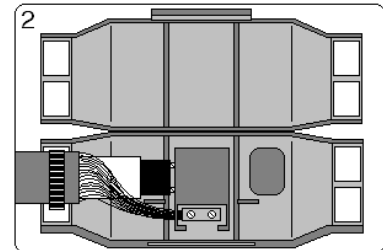
1. Kit de connexion intégré

Pour la terminaison du câble côté alimentation, il permet la connexion du câble chauffant autorégulateur au câble d'alimentation. Un accessoire pour chaque câble



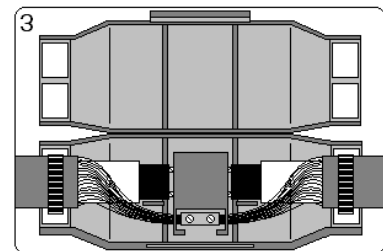
2. Kit borne côté non alimenté

Il isole et scelle le câble aux extrémités libres, loin de l'alimentation, en rétablissant aussi le blindage. Un kit accessoire pour chaque câble.



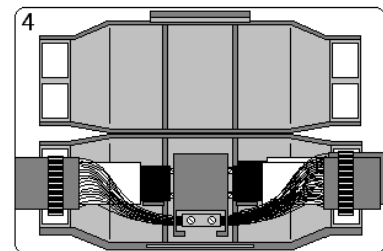
3. Kit de jonction

Il permet la jonction de pièces de câble chauffant autorégulateur ou leur réparation éventuelle après un endommagement. Un accessoire pour chaque câble.



4. Kit de dérivation

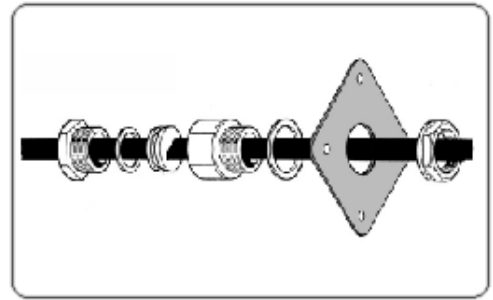
Il permet la dérivation d'un câble chauffant autorégulateur d'un autre câble chauffant autorégulateur. Un accessoire pour chaque dérivation.



MCA-AL

Kit passage tôle d'isolation

Il guide le câble dans le passage à travers la tôle d'isolation en évitant des abrasions sur le câble lui-même et l'entrée possible d'eau ou d'humidité sous la tôle (avec une réduction de l'isolation thermique de l'isolant). Il contient le serre-câble façonné et la plaque de fixation. Un kit pour chaque câble.



MCA-FV

Ruban adhésif en verre.

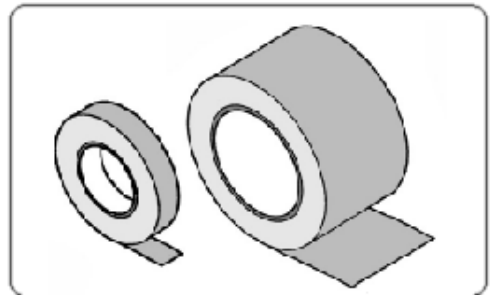
Pour la fixation au tuyau (3 tours tous les 0,3 mètres de tuyau). En rouleaux de 50 m, il est autoadhésif.



MCA-ALL25 – MCA-ALL75

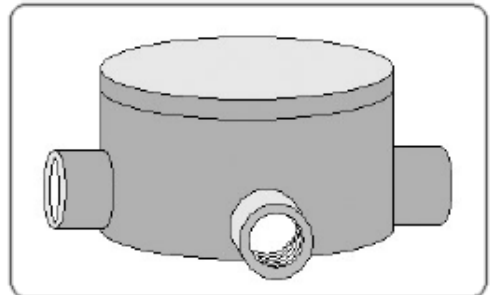
Ruban adhésif en aluminium largeur 25 mm ou 75 mm.

Pour la fixation du câble; en rouleaux de 50 m, il est autoadhésif.



GUAT 26

Kit de connexion pour l'installation dans les zones classées.



MCA-PM

Kit borne côté non alimenté pour l'installation dans les zones classées.

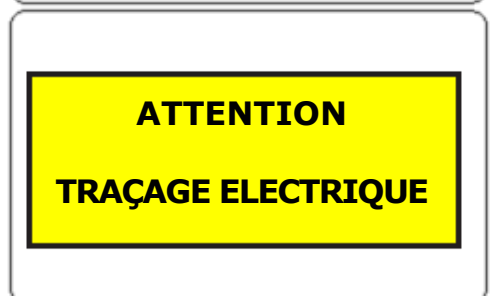
Il isole et scelle le câble aux extrémités libres, loin de l'alimentation, en rétablissant aussi le blindage. Il contient les gaines thermorétractables pour le conditionnement de la borne. Un kit pour chaque câble.



MCA-EA

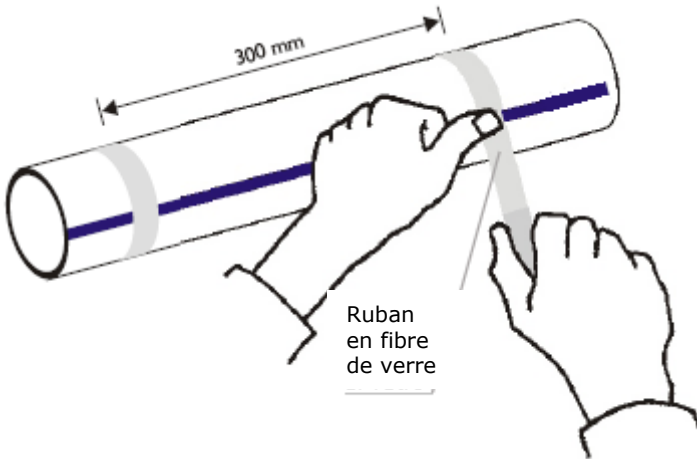
Etiquette de signalisation

A appliquer comme avertissement près des produits manufacturés tracés.



Schémas de pose pour les tuyaux

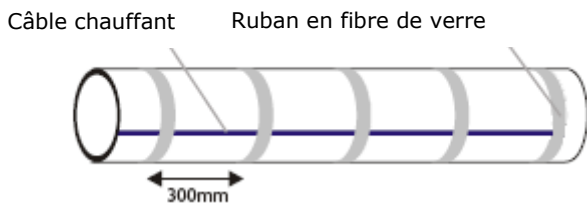
Fixation du câble chauffant



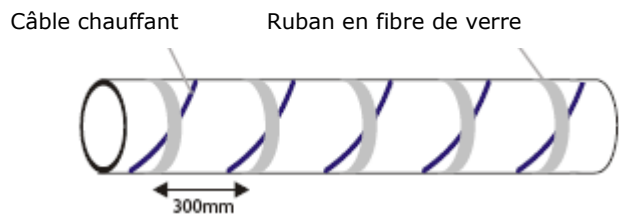
Installation du câble chauffant autour des courbes



Pose linéaire

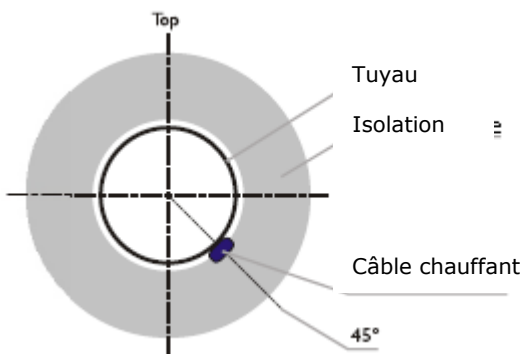


Pose en spirale

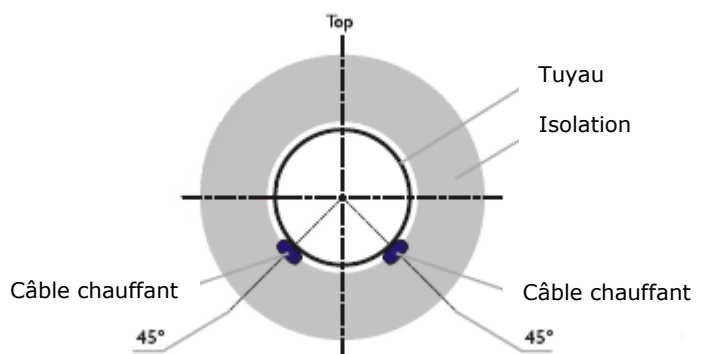


Positionnement du câble chauffant

1 câble chauffant



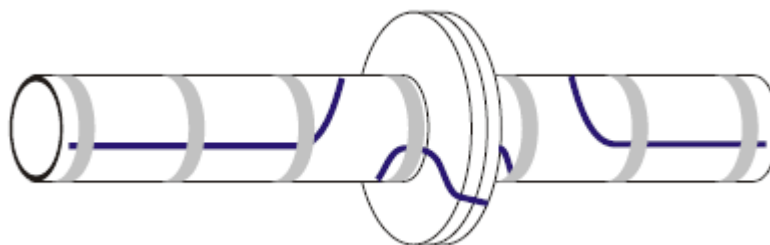
2 câbles chauffants



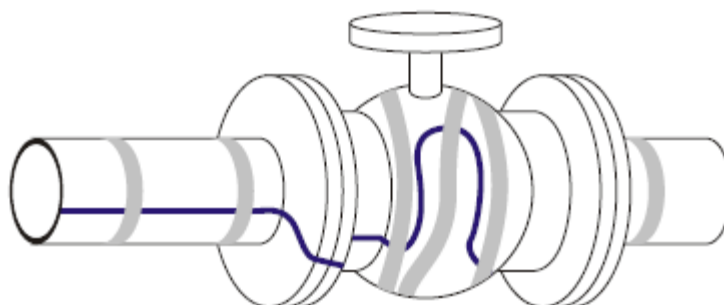
Ruban adhésif en fibre de verre
 Câble chauffant

Schémas de pose sur les brides, les valves, les supports ou les soutiens, les pompes

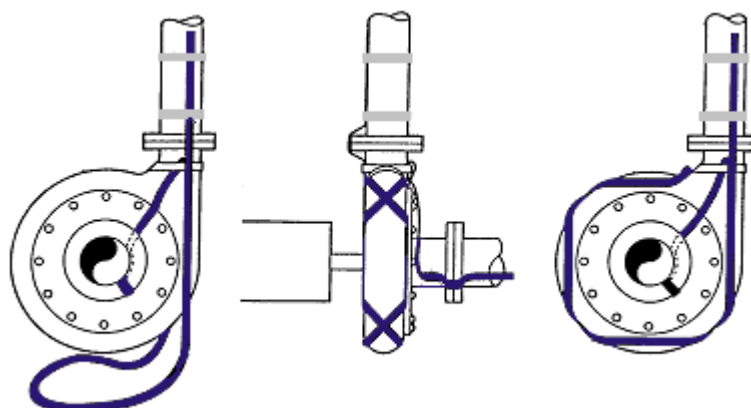
Brides



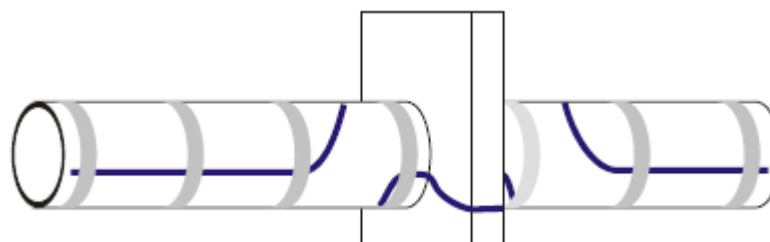
Valves





Pompes



Supports ou Soutiens



 Ruban adhésif en fibre de verre
 Câble chauffant

**Ray
Tech**