



Fiches produits



Rubans et câbles
chauffants



Composants



Régulation et
surveillance



Accessoires

Rubans chauffants autorégulants

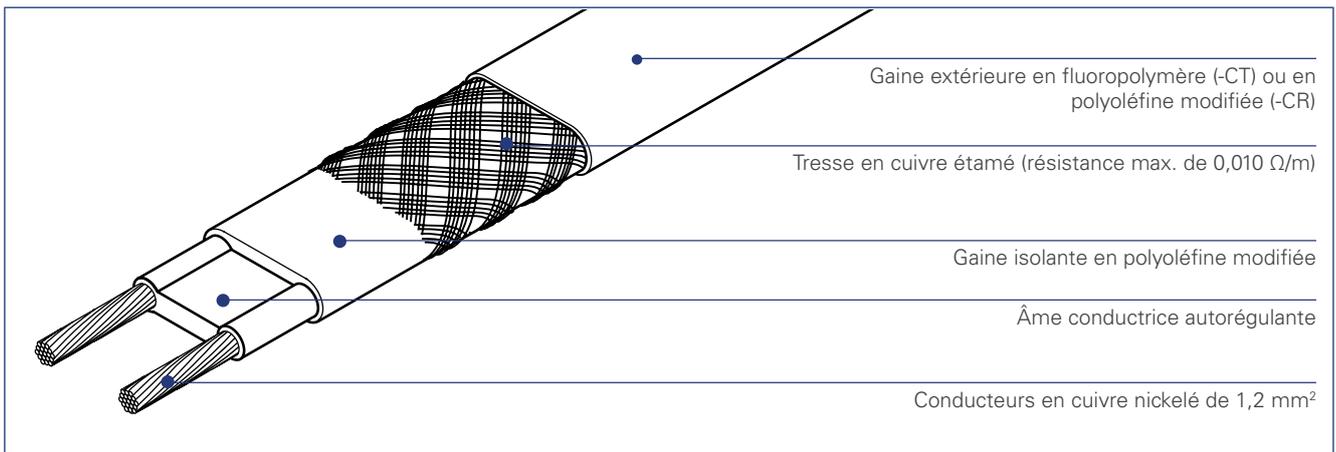


Traçage électrique pour mise hors gel (pas de nettoyage vapeur).

La gamme de rubans chauffants autorégulants à circuit parallèle BTV est utilisée pour la mise hors gel des tuyauteries et réservoirs.

Elle peut également servir au maintien en température jusqu'à 65 °C.

Description du ruban chauffant



Application

Zones d'utilisation	Zones explosibles, zone 1, zone 2 (gaz), zone 21, zone 22 (poussière) Zones ordinaires
Revêtement de la tuyauterie	Acier Acier inoxydable Plastique Métal peint ou brut
Résistance chimique	Pour les agents organiques corrosifs, utiliser la version -CT (gaine extérieure en fluoropolymère). Pour les agents inorganiques légèrement corrosifs, utiliser la version -CR (gaine extérieure en polyoléfine modifiée). Pour les agents chimiques très agressifs et corrosifs, consulter votre représentant Tyco Thermal Controls le plus proche.

Tension d'alimentation

230 V (pour d'autres tensions, consulter votre représentant Tyco Thermal Controls)

Agréments

Les rubans chauffants BTV sont homologués par PTB et Baseefa Ltd. pour un usage en zones explosibles.

PTB 09 ATEX 1115 X & Baseefa06ATEX0183X
 Ex II 2 G Ex e II T6 & Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
 IECEx PTB 09.0056X & IECEx BAS 06.0043X
 Ex e II T6 & Ex tD A21 IP66 T80 °C

Les rubans chauffants BTV sont agréés par DNV pour un usage sur les navires et unités off-shore mobiles. Certificat DNV n° E-11564

Ces produits disposent également de tous les agréments requis pour une utilisation au Kazakhstan, en Russie et dans d'autres pays. Pour plus d'informations, contacter le représentant Tyco Thermal Controls le plus proche.

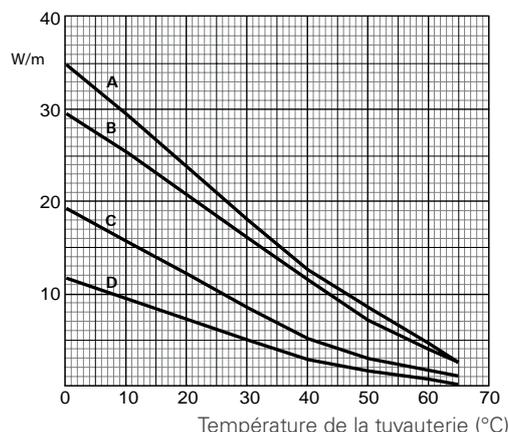
Caractéristiques techniques

Température maximale de maintien ou d'exposition en continu (sous tension)	65 °C
Température maximale d'exposition intermittente (sous tension)	85 °C Exposition cumulée maximale de 1 000 heures
Classe de température	T6
Température d'installation minimale	-60 °C
Rayon de courbure minimum	à 20 °C : 13 mm à -60 °C : 35 mm

Caractéristiques thermiques

Puissance nominale fournie à 230 V sur tuyauterie métallique calorifugée A 20KT2V-CT

- A 10BTV2-CT
10BTV2-CR**
- B 8BTV2-CT
8BTV2-CR**
- C 5BTV2-CT
5BTV2-CR**
- D 3BTV2-CT
3BTV2-CR**



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-CR 8BTV2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Puissance de sortie nominale (W/m à 10 °C)	9	16	25	29

Dimensions (valeurs nominales) et poids des produits				
Épaisseur (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Largeur (mm)	10,5	10,5	15,4	15,4
Poids (g/m)	110	110	153	153

Longueur maximale de circuit avec disjoncteurs de type C conformément à la norme EN 60898					
Calibre de protection électrique	T° de démarrage	Longueur maximale de ruban par circuit (m)			
16 A	-20 °C	155	110	70	45
	+10 °C	200	160	110	65
20 A	-20 °C	195	140	90	55
	+10 °C	200	160	125	85
25 A	-20 °C	200	160	110	70
	+10 °C	200	160	125	105
32 A	-20 °C	200	160	125	90
	+10 °C	200	160	125	110

Les chiffres ci-dessus sont uniquement des estimations de longueur de circuit. Pour plus d'informations, utiliser le logiciel TraceCalc de Tyco Thermal Controls ou consulter le représentant Tyco Thermal Controls le plus proche. Tyco Thermal Controls exige l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie. Si l'étude se traduit par un courant de fuite supérieur, le niveau de déclenchement recommandé pour les appareils réglables est de 30 mA au-dessus de toute caractéristique de fuite capacitive inhérente du ruban chauffant, conformément aux spécifications du fournisseur, ou alors le niveau de déclenchement courant suivant pour les appareils non réglables, sans dépasser le seuil maximum de 300 mA. Tous les aspects relatifs à la sécurité doivent être documentés.

Références de commande				
Désignation	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
N° de référence	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Désignation	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT
N° de référence	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

Composants

Tyco Thermal Controls offre une gamme complète d'accessoires pour les raccordements électriques, jonctions en ligne et terminaisons des câbles. Ces accessoires doivent être utilisés afin de garantir un fonctionnement correct des rubans et satisfaire aux réglementations électriques en vigueur.

Rubans chauffants autorégulants

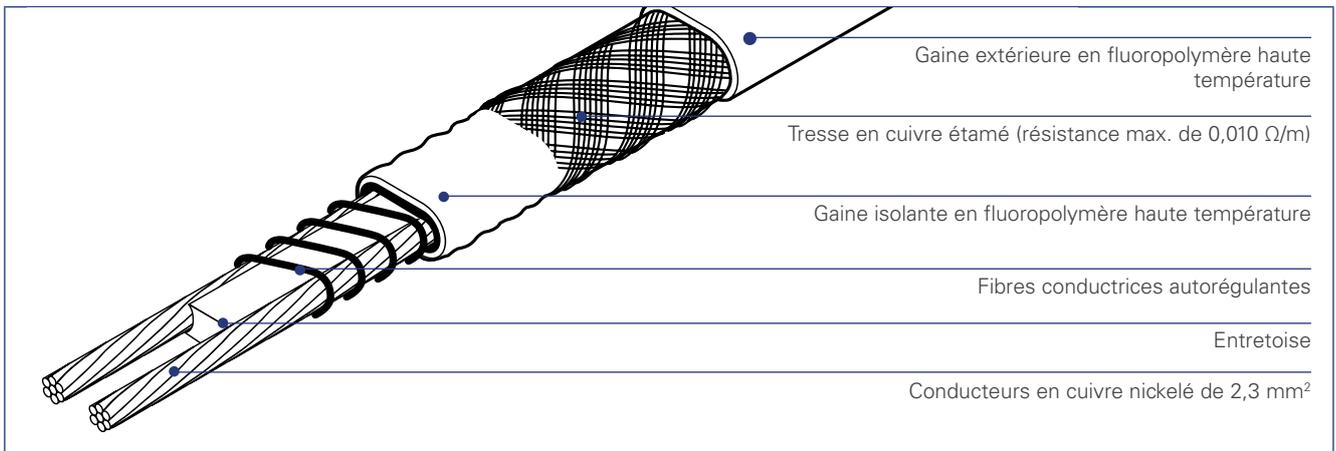


Traçage électrique pour maintien en température jusqu'à 120 °C (résistance au nettoyage vapeur).

La gamme de rubans chauffants autorégulants à circuit parallèle XTV est utilisée pour le maintien en température des tuyauteries et réservoirs.

Elle convient pour la mise hors gel de tuyauteries d'un diamètre important ainsi que pour des applications à températures d'exposition élevées.

Description du ruban chauffant



Application

Zones d'utilisation	Zones explosibles, zone 1, zone 2 (gaz), zone 21, zone 22 (poussière) Zones ordinaires
Revêtement de la tuyauterie	Acier Acier inoxydable Métal peint ou brut
Résistance chimique	Résistance aux agents organiques et produits corrosifs Pour les agents chimiques très agressifs et corrosifs, consulter le représentant Tyco Thermal Controls le plus proche.

Tension d'alimentation

230 V (pour d'autres tensions, consulter le représentant Tyco Thermal Controls)

Agréments

Les rubans chauffants XTV sont homologués par PTB et Baseefa Ltd. pour un usage en zones explosibles.

PTB 09 ATEX 1118 X & Baseefa06ATEX0184X
 Ex II 2G Ex e II T* & Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T*
 IECEx PTB 09.0059X & IECEx BAS 06.0044X
 Ex e II T* & Ex tD A21 IP66 T*

**Voir calendrier des agréments*

Les rubans chauffants XTV sont agréés par DNV pour un usage sur les navires et unités off-shore mobiles. Certificat DNV n° E-8934

Ces produits disposent également de tous les agréments requis pour une utilisation au Kazakhstan, en Russie et dans d'autres pays. Pour plus d'informations, contacter le représentant Tyco Thermal Controls le plus proche.

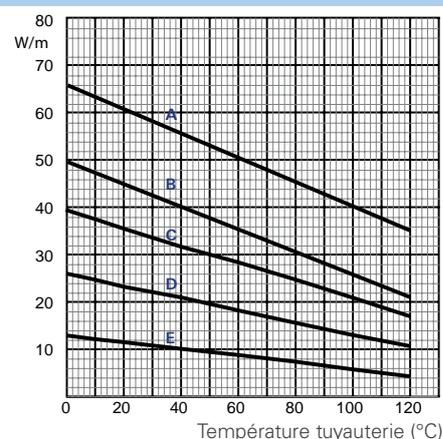
Caractéristiques techniques

Température maximale de maintien ou d'exposition en continu (sous tension)	120 °C
Température maximale d'exposition intermittente (sous tension)	215 °C (vapeur saturée 20 bars) Exposition cumulée maximale de 1 000 heures
Classe de température	T2 : 20XTV2-CT-T2 T3 : 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3
D'après une approche système*	T3-T6 <i>*Les rubans chauffants Raychem XTV sont agréés pour les classifications de températures indiquées suivant les principes de l'étude stabilisée (conformément à l'approche de classification système) ou l'emploi d'un dispositif de limitation de température. Utiliser le logiciel d'étude TraceCalc ou contacter Tyco Thermal Controls.</i>
Température d'installation minimale	-60 °C
Rayon de courbure minimum	à 20 °C : 13 mm à -60 °C : 51 mm

Caractéristiques thermiques

Puissance nominale fournie à 230 V c.a. sur tuyauterie métallique calorifugée

- A 20XTV2-CT-T2**
B 15XTV2-CT-T3
C 12XTV2-CT-T3
D 8XTV2-CT-T3
E 4XTV2-CT-T3



	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	T2
Puissance de sortie nominale (W/m à 10 °C)	12	25	38	47	63

Dimensions (valeurs nominales) et poids des produits

	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	T2
Épaisseur (mm)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Largeur (mm)	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Poids (g/m)	170	170	170	170	170

Longueur maximale de circuit avec disjoncteurs de type C conformément à la norme EN 60898

Calibre de protection électrique	T° de démarrage	Longueur maximale de ruban par circuit (m)				
16 A	-20 °C	145	90	65	55	40
	+10 °C	170	105	75	60	45
25 A	-20 °C	225	145	105	85	65
	+10 °C	245	165	120	95	70
32 A	-20 °C	245	175	135	105	80
	+10 °C	245	175	140	125	90
40 A	-20 °C	245	175	140	135	110
	+10 °C	245	175	140	135	110

Les chiffres ci-dessus sont uniquement des estimations de longueur de circuit. Pour plus d'informations, utiliser le logiciel TraceCalc de Tyco Thermal Controls ou consulter le représentant Tyco Thermal Controls le plus proche. Tyco Thermal Controls exige l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie. Si l'étude se traduit par un courant de fuite supérieur, le niveau de déclenchement recommandé pour les appareils réglables est de 30 mA au-dessus de toute caractéristique de fuite capacitive inhérente du ruban chauffant, conformément aux spécifications du fournisseur, ou alors le niveau de déclenchement courant suivant pour les appareils non réglables, sans dépasser le seuil maximum de 300 mA. Tous les aspects relatifs à la sécurité doivent être documentés.

Références de commande

Désignation	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	T2
N° de référence	002735-000	325059-000	427089-000	214999-000	849015-000

Composants

Tyco Thermal Controls offre une gamme complète d'accessoires pour les raccordements électriques, jonctions en ligne et terminaisons des câbles. Ces accessoires doivent être utilisés afin de garantir un fonctionnement correct des rubans et satisfaire aux réglementations électriques en vigueur.