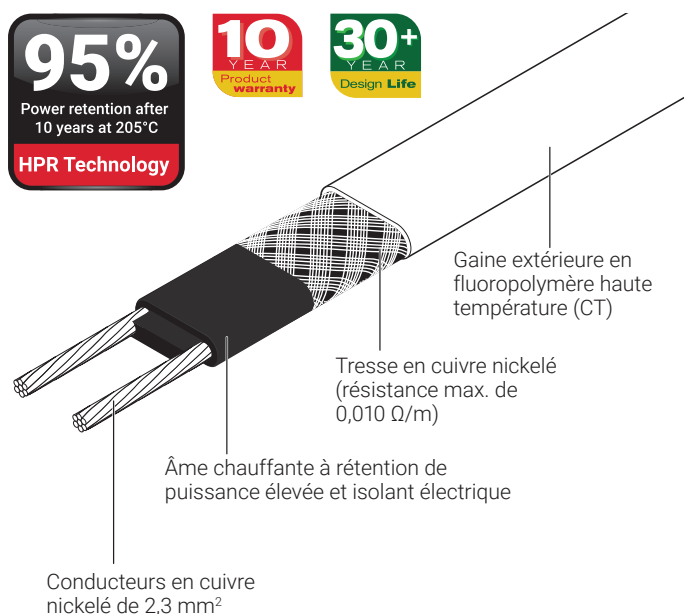


Ruban chauffant autorégulant

DESCRIPTION DU RUBAN CHAUFFANT



Le ruban chauffant autorégulant nVent RAYCHEM HTV est conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température des tuyauteries et réservoirs soumis à de très hautes températures de service en continu (205 °C).

La température d'exposition maximale est de 260 °C.

Le ruban chauffant HTV est de construction robuste, puisqu'il est composé d'une âme chauffante à rétention de puissance élevée (HPR, high power retention) et d'un isolant électrique à gaine extrudée. Il est ensuite constitué d'une solide tresse métallique et d'une gaine extérieure en fluoropolymère résistante aux agressions chimiques.

La technologie et la conception innovantes de l'âme chauffante lui confèrent :

- Une conductivité thermique supérieure
- Une puissance de sortie extrêmement stable pour une longue durée de service
- Une facilité de dénudage, de flexion et d'installation
- De grandes longueurs de circuit pour un coût total d'installation réduit

Rétention de puissance : Au moins 95 % après 10 ans de durée de vie de produit simulée à la température maximale de service en continu (205 °C).

Agréé pour un usage en zones explosibles et ordinaires; fourni avec un programme de garantie de 10 ans

Durée de vie: 30 ans ou plus selon l'application

DOMAINE D'APPLICATION

Zones d'utilisation	Zones explosibles, zone 1, zone 2 (gaz), zone 21, zone 22 (poussière) Zones ordinaires
Revêtement de la tuyauterie	Acier au carbone Acier inoxydable Métal peint ou brut
Résistance chimique	Agents corrosifs et produits organiques et inorganiques

TENSION D'ALIMENTATION

230 V c.a. (pour d'autres tensions 190 à 277 V c.a., contacter nVent)

AGRÉMENTS

PTB 21 ATEX 1003 X

⊕ II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC T* Gb

⊕ II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC T**°C Db

ou

⊕ II 2 G Ex 60079-30-1 eb mb IIC T* Gb

⊕ II 2 D Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T**°C Db

Tmin -60°C (* ** voir plan)

La classe de température et la plage de températures ambiantes du système peuvent varier. Pour plus de détails sur les composants, se référer aux instructions d'installation ou à l'agrément pour un usage en zone explosible.

IECEX PTB 21.0007X

Ex 60079-30-1 eb IIC T* Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T**°C Db

ou

Ex 60079-30-1 eb mb IIC T* Gb

Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T**°C Db

Tmin -60°C (* ** voir plan)

La classe de température et la plage de températures ambiantes du système peuvent varier. Pour plus de détails sur les composants, se référer aux instructions d'installation ou à l'agrément pour un usage en zone explosible.

ERC Ex EAЭC RU C-BE.AЖ58.B.01728/21
ООО Центр «ПрофЭкс»
⊕ 1Ex e mb 60079-30-1 IIC 180 °C (T3) ...215 °C (T2) Gb X
⊕ Ex tb 60079-30-1 IIIC 180 °C...215 °C Db X
IP 66
Темп окр среды от -60 °C до +56 °C

⊕ Ex e IIC T* Gb
Ex tD A21 IP66 T* °C

BAS21UKEX0649X

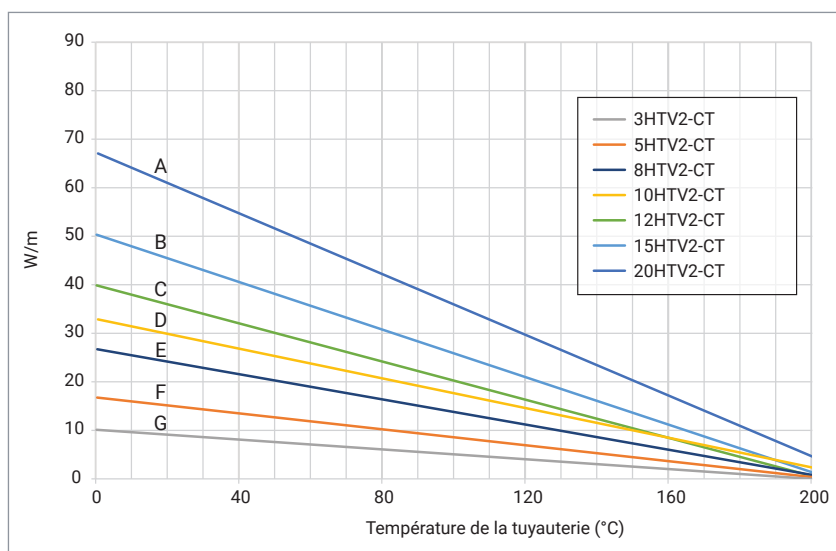
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température maximale de service en continu (sous tension)	205 °C
Température maximale d'exposition en continu (sous/hors tension)	205 °C
Température maximale d'exposition intermittente (sous/hors tension)	260 °C Exposition cumulée maximale de 2 000 heures (*) (*) Périodes plus longues autorisées entre 205 et 260 °C. Contacter nVent.
Classe de température	215 °C (T2) : 20HTV2-CT T3 : 3HTV2-CT, 5HTV2-CT, 8HTV2-CT, 10HTV2-CT, 12HTV2-CT, 15HTV2-CT
D'après une approche système*	T3-T6 *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 nVent.
Température d'installation minimale	-60 °C
Calibre du conducteur	2,3 mm ²
Dimensions (nominales) du ruban chauffant	11,5 mm x 6,9 mm
Poids (nominal)	170 g/m
Rayon de courbure minimal	25 mm à -60 °C ≤ T < -20 °C 20 mm à -20 °C ≤ T < -10 °C 15 mm à -10 °C ≤ T < +10 °C 13 mm à T ≥ +10 °C
Durée de vie	30 ans ou plus selon l'application
Rétention de puissance	Au moins 95 % après 10 ans de durée de vie de produit simulée à la température maximale de service en continu (205 °C).

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

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

Désignation	Puissance de sortie nominale (W/m à 10 °C)	Voir le graphique
20HTV2-CT	64	A
15HTV2-CT	48	B
12HTV2-CT	38	C
10HTV2-CT	32	D
8HTV2-CT	25	E
5HTV2-CT	16	F
3HTV2-CT	9	G



LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT AVEC DISJONCTEURS DE TYPE C CONFORMÉMENT À LA NORME EN 60898

	Temp. de démarrage	Calibre de protection électrique / Longueur max. de ruban chauffant par circuit (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3HTV2-CT	10 °C	197	246	293	293	293
	0 °C	189	237	293	293	293
	-20 °C	168	210	262	293	293
	-40 °C	155	193	241	293	293
5HTV2-CT	10 °C	146	183	224	224	224
	0 °C	138	172	215	224	224
	-20 °C	126	158	197	224	224
	-40 °C	116	145	181	224	224
8HTV2-CT	10 °C	106	132	165	173	173
	0 °C	100	125	157	173	173
	-20 °C	92	115	143	173	173
	-40 °C	84	105	132	169	173
10HTV2-CT	10 °C	90	112	140	152	152
	0 °C	86	108	135	152	152
	-20 °C	79	99	123	152	152
	-40 °C	72	91	113	145	152
12HTV2-CT	10 °C	78	97	121	138	138
	0 °C	74	93	116	138	138
	-20 °C	67	84	105	134	138
	-40 °C	62	77	97	124	138
15HTV2-CT	10 °C	61	76	95	119	119
	0 °C	58	72	90	115	119
	-20 °C	53	66	82	105	119
	-40 °C	48	60	75	96	113
20HTV2-CT	10 °C	46	58	72	92	99
	0 °C	44	55	69	88	95
	-20 °C	40	50	63	81	88
	-40 °C	37	46	58	74	82

Les chiffres ci-dessus ne sont que des estimations de longueur de circuit. La longueur de circuit maximale correspond à une longueur de câble continue et non à la somme des segments de câble. Pour des informations plus détaillées, utiliser le logiciel TraceCalc de nVent ou contacter votre représentant nVent local. nVent exige l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA pour assurer une sécurité et une protection optimales contre les incendies. 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	Référence
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325

ACCESSOIRES

nVent 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 le bon fonctionnement des rubans et satisfaire aux réglementations électriques en vigueur.

France

Tél. (+33) 800 906 045
Fax (+33) 800 906 003
SalesBelux@nVent.com

België / Belgique

Tél. (+32) 16 21 35 02
Fax (+32) 16 21 36 04
salesbelux@nVent.com

Schweiz / Suisse

Tél. +41 (41) 766 30 81
Fax +41 (41) 766 30 80
infoBaar@nVent.com



Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER