

BTV製品 レイケム工業用途向け 自己制御ヒーティングケーブル

凍結防止・プロセス保温用電気ヒーティングケーブル

自己制御ヒーティングケーブルBTVシリーズは主として凍結防止用途、ならびに65℃までのプロセス保温用途に使用します。BTVヒーティングケーブルの耐熱温度仕様は、連続運転にて65℃、間欠運転にて85℃です。

特定のBTV製品および付属部品のシステム構成により、国内における1種並びに2種危険場所での電気ヒーティングシステムとして使用できます。国内初の型式認可システムです。

JIS試験(JISC 3651)に適合しています。

BTV-CR (外層被覆：ポリオレフィン系樹脂)

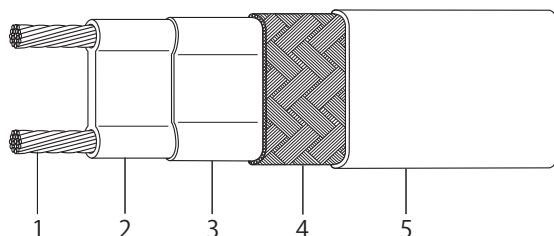
水用配管及びタンクに使用できます。化学薬品等に暴露される区域においてはBTV-CTをご使用ください。

BTV-CT (外層被覆：フッ素系樹脂)

酸・アルカリおよび有機物等に暴露される一般区域はもとより、1種および2種危険場所においても使用できます。

構成

- 1 導線
- 2 自己制御性発熱抵抗体
- 3 ポリオレフィン系樹脂絶縁被覆
- 4 錫メッキ銅編組 (ブレード)
- 5 CR：ポリオレフィン系樹脂外層被覆
CT：フッ素系樹脂外層被覆



製品特性

	3BTV1-CR 3BTV1-CT*	3BTV2-CR 3BTV2-CT	8BTV-1-CR 8BTV-1-CT*	8BTV-2-CR 8BTV-2-CT
重量 (標準値 g/m)	110	110	155	155
導線サイズ	16AWG (1.3mm ²)	16AWG (1.3mm ²)	16AWG (1.3mm ²)	16AWG (1.3mm ²)
厚さ (mm)	6.4	6.4	6.6	6.6
幅 (mm)	11.7	11.7	16.5	16.5
最小曲げ半径 (mm)	12.7 (@20℃)	12.7 (@20℃)	12.7 (@20℃)	12.7 (@20℃)
使用電圧 (Vac)	100	200	100	200
許容耐熱温度				
最大保持温度/ 最高連続暴露温度 (電源 ON 時)	65℃	65℃	65℃	65℃
最高間欠暴露温度 累計 1000 時間 (電源 ON/OFF 時)	85℃	85℃	85℃	85℃
温度等級	T6 (85℃)	T6 (85℃)	T6 (85℃)	T6 (85℃)
外層被覆の色	黒色	黒色	黒色	黒色
錫メッキ銅編組	電気設備技術基準に基づきD種接地工事を実施すること。			

特記：*印は1種および2種に分類される危険場所において、特定した付属品のシステム構成により、使用できるヒーティングケーブルです。詳細に関しては、弊社販売代理店または弊社までお問い合わせください。

Ex

警告

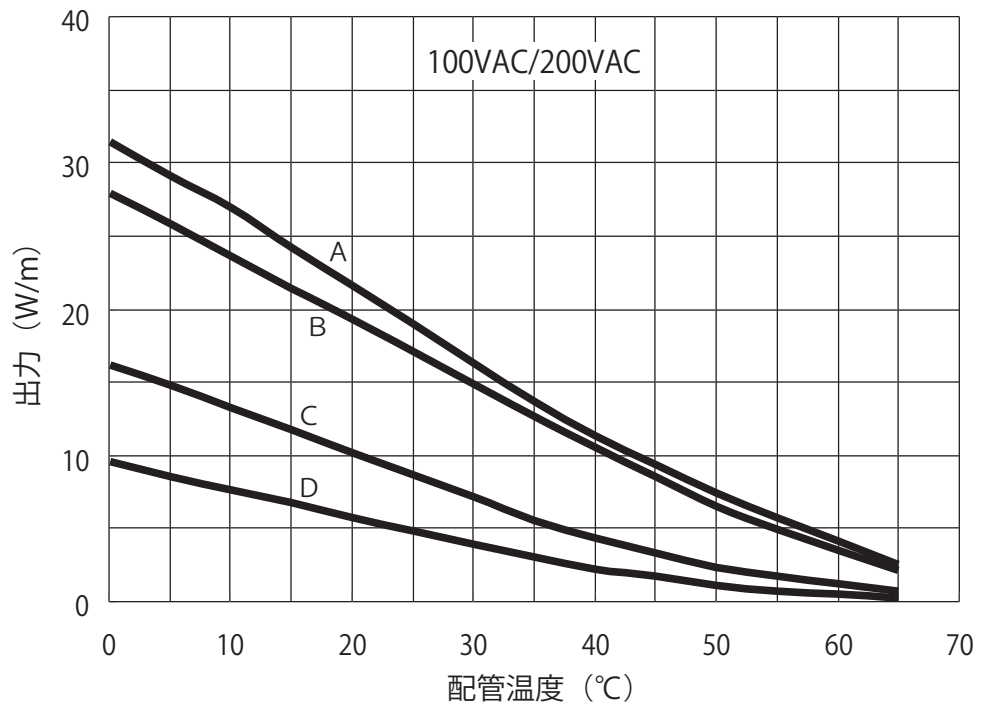
ヒーティングケーブルを感電や火災の心配なく最適にご使用いただくためには正しく施工することが大切です。施工マニュアルおよび施工要領書をよく読み、それに従ってください。

漏電ブレーカ容量 (30 mA トリップ) および最大使用可能ヒーティングケーブル長 (m)

	スタート アップ時 外気温度	100V					200V				
		10A	15A	20A	30A	40A	10A	15A	20A	30A	40A
3BTV-CR/CT	10°C	73	95	95	95	95	136	189	189	189	189
	0°C	59	88	95	95	95	109	163	189	189	189
	-10°C	49	73	95	95	95	90	136	181	189	189
	-20°C	42	63	84	95	95	77	116	155	189	189
5BTV-CR/CT	10°C	48	72	76	76	76	90	135	153	153	153
	0°C	39	59	76	76	76	73	110	147	153	153
	-10°C	33	50	67	76	76	62	93	124	153	153
	-20°C	29	43	58	76	76	54	81	108	153	153
8BTV-CR/CT	10°C	28	42	56	60	60	56	84	112	115	115
	0°C	24	36	48	60	60	48	71	95	115	115
	-10°C	21	31	42	60	60	41	62	82	115	115
	-20°C	18	28	37	55	60	36	55	73	109	115
10BTV-CR/CT	10°C	22	33	44	49	49	44	66	87	99	99
	0°C	19	29	38	49	49	37	56	75	99	99
	-10°C	17	25	33	49	49	33	49	65	98	99
	-20°C	15	22	30	44	49	29	44	58	87	99

標準熱出力 (ヒーティングケーブルを金属配管上に施工し、保温処理した場合の出力)

- A 10BTV-CR/CT
- B 8BTV-CR/CT
- C 5BTV-CR/CT
- D 3BTV-CR/CT



tyco
Thermal Controls

タイコ サーマルコントロールズジャパン株式会社

〒 222-0033
横浜市港北区新横浜 3-16-1
KC ビル 4F
電話 045-471-7630
FAX 045-471-7631

本カタログに記載する情報 (図を含む) は、信頼のおけるものと考えていますが、その情報の完全性について保証するものではありません。ご使用の際には、選定した製品が用途に適合するかどうかについて貴社にて評価・確認していただく必要があります。当社の責任範囲は、製品の取引条件にて確認されることのみであり、製品の使用、誤使用等によって起こった偶発的、間接的損傷については、製造物責任法で定められた場合を除き責任を負いません。仕様の変更は予告なしに行うことがあります。また、仕様に影響を与えない範囲での材料、工程等の変更を行うことがあります。但し、別途契約書にて確認した取引条件についてはそれに従うものとします。

H90103AJ-9/09

<http://www.tycothermal.com>