

## BTV

BTV製品

レイケム工業用途向け  
自己制御ヒータケーブル

## 凍結防止用電気ヒータケーブル

自己制御ヒータケーブル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適用します。BTVヒータ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。特定した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(JISC3651)に適合しています。

BTV-CR

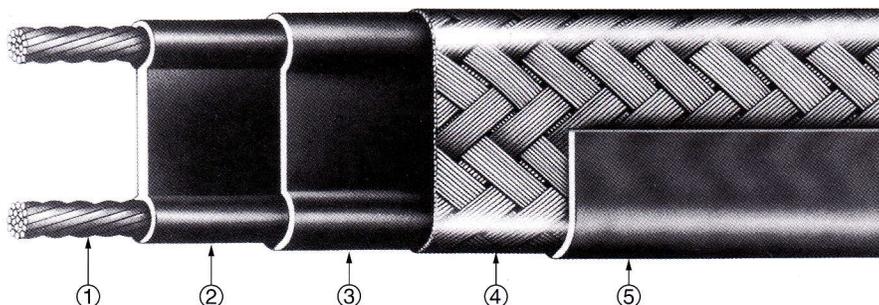
化学薬品等に暴露されない一般区域において使用できます。

BTV-CT

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	3BTV2-CR	8BTV1-CR	8BTV2-CR
	3BTV1-CT*	3BTV2-CT	8BTV1-CT*	8BTV2-CT
	5BTV1-CR	5BTV2-CR	10BTV1-CR	10BTV2-CR
	5BTV1-CT	5BTV2-CT*	10BTV1-CT	10BTV2-CT*
重量(標準値g/m)	110	110	155	155
導線サイズ	16AWG(1.3mm <sup>2</sup> )	16AWG(1.3mm <sup>2</sup> )	16AWG(1.3mm <sup>2</sup> )	16AWG(1.3mm <sup>2</sup> )
厚さ(mm)	6.4	6.4	6.6	6.6
幅(mm)	11.7	11.7	16.5	16.5
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の時)	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、使用できるヒータケーブルです。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

ヒータ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。

**漏電遮断器容量 (30mAトリップ) および最大可能ヒータケーブル(m)**

	スタート アップ時 外気温度	100V						200V					
		10A	15A	20A	30A	40A	50A	10A	15A	20A	30A	40A	50A
		3BTV-CR/CT	10℃	71	95	95	95	N/A	N/A	135	190	190	190
	0℃	57	85	95	95	N/A	N/A	108	162	190	190	N/A	N/A
	-10℃	47	71	95	95	N/A	N/A	89	134	179	190	N/A	N/A
	-20℃	40	61	81	95	N/A	N/A	76	115	153	190	N/A	N/A
5BTV-CR/CT	10℃	45	68	75	75	N/A	N/A	91	137	150	150	N/A	N/A
	0℃	37	56	75	75	N/A	N/A	74	112	149	150	N/A	N/A
	-10℃	31	47	63	75	N/A	N/A	63	95	126	150	N/A	N/A
	-20℃	27	41	54	75	N/A	N/A	54	82	109	150	N/A	N/A
8BTV-CR/CT	10℃	30	45	55	55	N/A	N/A	55	83	110	110	N/A	N/A
	0℃	25	38	51	55	N/A	N/A	47	70	94	110	N/A	N/A
	-10℃	22	33	44	55	N/A	N/A	40	61	81	110	N/A	N/A
	-20℃	19	29	39	55	N/A	N/A	36	54	72	108	N/A	N/A
10BTV-CR/CT	10℃	24	36	49	49	49	N/A	49	74	98	99	99	N/A
	0℃	20	31	41	49	49	N/A	41	62	82	99	99	N/A
	-10℃	17	26	35	49	49	N/A	35	53	71	99	99	N/A
	-20℃	15	23	31	47	49	N/A	31	47	62	94	99	N/A

**標準熱出力 (ヒータ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)**

