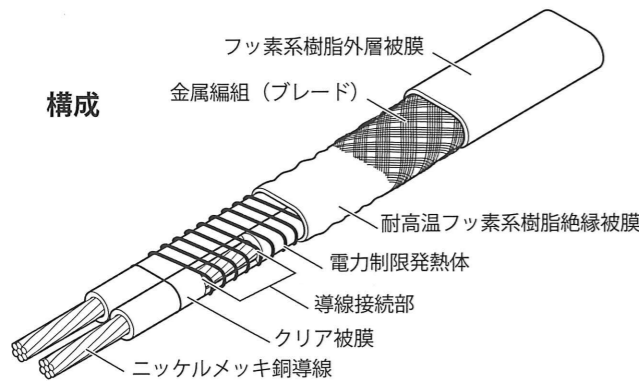


VPL - 100V, 200V用



高温用電力制限ヒーティングケーブル Ex



製品概要・特長

VPLは工業用の配管と装置のヒートトレーシング用にデザインされた電力制限ヒーティングケーブルです。VPLは凍結防止から高出力を必要としたり235℃の高温度に暴露されるプロセス温度保持に使用できます。また、日常のスチームパージや電源OFFの状態では260℃までの高温に耐えることができます。電力制限ヒーティングケーブルは2本の平行導線の周りにコイル状の合金抵抗体発熱体を巻きつけた並列ヒーティングケーブルです。導体との接続間隔が発熱ゾーン長になります。

この並列構造により現場で長さにあわせて切断して端末処理ができます。VPLは温度が増加すると出力が減少します。VPLヒーティングケーブルはゾーン毎に1回のみ交差することができます。VPLの比較的平坦な出力カーブは低スタートアップ電流と高温での高出力を実現しています。VPLには下記のキットをご使用ください。

VPLは国内の型式認可を取得しており、特定のVPL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種および2種危険場所または、第一類および第二類危険箇所での電気ヒーティングシステムとして使用できます。

適用

トレースする表面タイプ	金属
耐薬品性	水、有機物、無機物、腐食性物質

電源接続	JBS-100-EP、JBM-100-EP、JS-100-A、C25-100、C25-21
T分岐、直線接続	T-100、JBM-100-EP
エンドシール	E-100-E、E-50

温度仕様

		100V	120V	200V	240V
最大保持温度 (電源ON時)	5VPL1-CT	235℃	230℃		
	10VPL1-CT	220℃	205℃		
	15VPL1-CT	210℃	170℃		
	20VPL1-CT	150℃	150℃		
	5VPL2-CT			235℃	230℃
	10VPL2-CT*			220℃	205℃
	15VPL2-CT*			210℃	170℃
	20VPL2-CT			150℃	150℃
最高耐熱温度 (電源OFF時)		260℃	260℃	260℃	260℃

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。Ex
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。

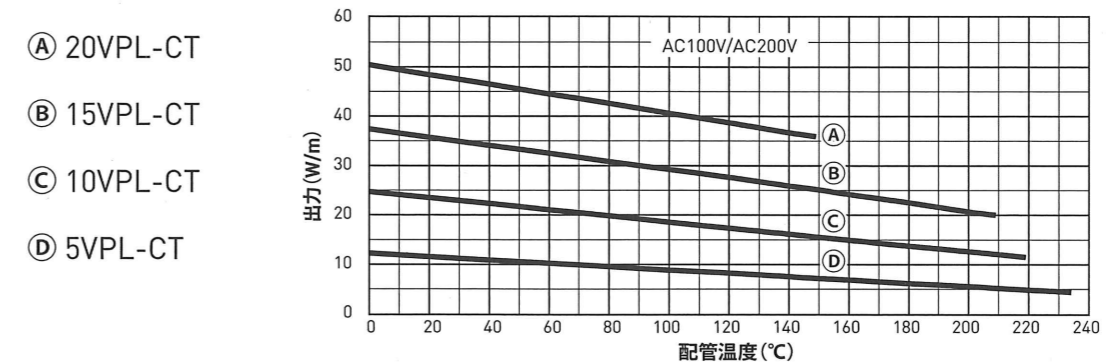
ヒーティングケーブルが損傷していたり適切に施工されていない場合に、持続する放電火花によって火災が発生する危険性を最小限にするため、さらにエヌヴェントの要求事項や電気設備技術基準等の関連法規を遵守するため、すべてのヒーティングケーブル回路に対して地絡検出装置 (漏電遮断器等) を取付けてください。従来の回路保護方式ではこの放電火花を停止することができないことがあります。エヌヴェントは、電源接続、直線接続、エンドシール等の接続キットを取り揃えています。製品の正しい機能を確認し、保証や製品認証上の要求事項を遵守するため、これらの接続キットを必ず使用してください。

VPL

漏電ブレーカ容量 (30mA 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	50A	10A	15A	20A	30A	40A	50A
5VPL-CT	10℃	62	92	113	113	113	113	125	187	194	194	194	194
	0℃	60	90	113	113	113	113	121	182	194	194	194	194
	-10℃	58	87	113	113	113	113	118	177	194	194	194	194
	-20℃	57	85	113	113	113	113	115	172	194	194	194	194
10VPL-CT	10℃	30	46	61	79	79	79	61	91	122	139	139	139
	0℃	30	44	59	79	79	79	59	89	119	139	139	139
	-10℃	29	43	58	79	79	79	58	87	116	139	139	139
	-20℃	28	42	57	79	79	79	57	85	113	139	139	139
15VPL-CT	10℃	20	30	40	60	66	66	40	60	80	117	117	117
	0℃	20	29	39	59	66	66	39	59	78	117	117	117
	-10℃	19	29	38	57	66	66	38	58	77	115	117	117
	-20℃	19	28	37	56	66	66	38	56	75	113	117	117
20VPL-CT	10℃	15	22	29	44	56	56	30	44	59	89	102	102
	0℃	14	22	29	43	56	56	29	44	58	87	102	102
	-10℃	14	21	28	42	56	56	28	43	57	85	102	102
	-20℃	14	21	28	42	55	56	28	42	56	84	102	102

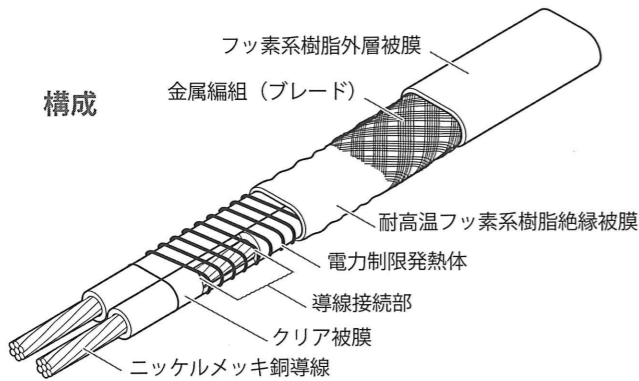
金属管に施工したときの標準出力



製品特性

	5VPL1-CT、10VPL1-CT、15VPL1-CT、20VPL1-CT	5VPL2-CT、10VPL2-CT、15VPL2-CT、20VPL2-CT
使用電圧 (Vac)	100	200
導線サイズ	12AWG (3.3mm ²)	12AWG (3.3mm ²)
外層被覆の色	赤色	赤色
重量 (標準値 g/m)	200	200
幅 (mm)	11.7	11.7
厚さ (mm)	7.9	7.9
最小曲げ半径 (mm)	19	19

高温度用電力制限ヒーティングケーブル (Ex)



製品概要・特長

VPLは工業用の配管と装置のヒートトレーシング用にデザインされた電力制限ヒーティングケーブルです。VPL400V用は凍結防止から高出力を必要としたり210℃の高温度に暴露されるプロセス温度保持に使用できます。また、日常のスチームパージや電源OFFの状態では260℃までの高温に耐えることができます。電力制限ヒーティングケーブルは2本の平行導線の周りにコイル状の合金抵抗体発熱体を巻きつけた並列ヒーティングケーブルです。導体との接続間隔が発熱ゾーン長になります。この並列構造により現場で長さにあわせて切断して端末処理ができます。VPLは温度が増加すると出力が減少します。VPLヒーティングケーブルはゾーン毎に1回のみ交差することができます。VPLの比較的平坦な出力カーブは低スタートアップ電流と高温での高出力を実現しています。VPLには下記のキットをご使用ください。VPLは国内の型式認可を取得しており、特定のVPL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種および2種危険場所または、第一類および第二類危険箇所での電気ヒーティングシステムとして使用できます。

電源接続	JBS-100-EP、JBM-100-EP、JS-100-A、C25-100、C25-21
T分岐、直線接続	T-100、JBM-100-EP
エンドシール	E-100-E、E-50

適用

トレースする表面タイプ	金属
耐薬品性	水、有機物、無機物、腐食性物質

温度仕様

		400V	480V
最大保持温度 (電源ON時)	10VPL4-CT*	210℃	210℃
	15VPL4-CT*	180℃	160℃
最高耐熱温度 (電源OFF時)		260℃	260℃

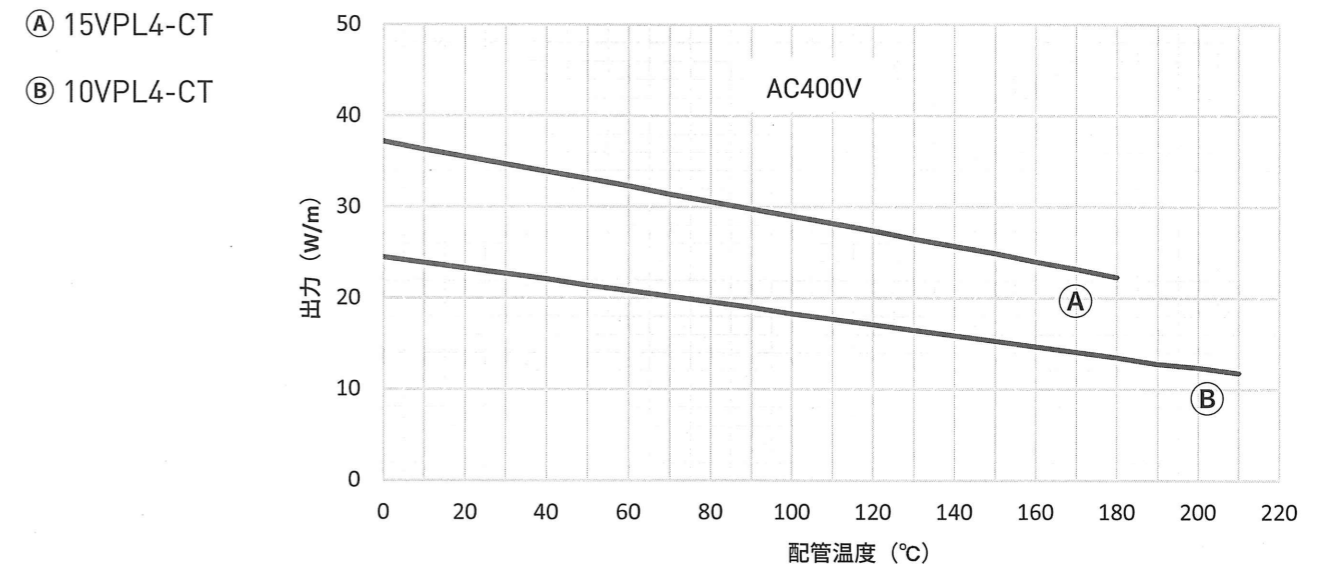
特記：*印は1種および2種に分類される危険場所において、特定した付属品のシステム構成により、使用できるヒーティングケーブルです。(Ex) 詳細に関しては、弊社販売代理店または弊社までお問い合わせください。

⚠ ヒーティングケーブルが損傷していたり適切に施工されていない場合に、持続する放電火花によって火災が発生する危険性を最小限にするため、さらにエヌヴェントの要求事項や電気設備技術基準等の関連法規を遵守するため、すべてのヒーティングケーブル回路に対して地絡検出装置(漏電遮断器等)を取付けてください。従来の回路保護方式ではこの放電火花を停止することができないことがあります。エヌヴェントは、電源接続、直線接続、エンドシール等の接続キットを取り揃えています。製品の正しい機能を確認し、保証や製品認証上の要求事項を遵守するため、これらの接続キットを必ず使用してください。

漏電ブレーカ容量 (30mA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	400V					
		10A	15A	20A	30A	40A	50A
10VPL-CT	10℃	122	183	243	278	278	278
	0℃	119	178	237	278	278	278
	-10℃	116	174	231	278	278	278
	-20℃	113	169	226	278	278	278
15VPL-CT	10℃	80	120	160	233	233	233
	0℃	78	117	157	233	233	233
	-10℃	77	115	153	230	233	233
	-20℃	75	113	150	225	233	233

保温処理された金属管に施工したときの標準出力



製品特性

10VPL4-CT、15VPL4-CT	
使用電圧 (Vac)	400
導線サイズ	12AWG (3.3mm ²)
外層被覆の色	赤色
重量 (標準値 g/m)	200
幅 (mm)	11.7
厚さ (mm)	7.9
最小曲げ半径 (mm)	19