

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокопроизводительные саморегулирующиеся нагревательные кабели VSX предназначены специально для поддержания температуры рабочих процессов или защиты от замерзания в средах, где требуется высокая температура поддержания рабочих процессов или воздействие высоких температур. Нагревательный кабель VSX выдерживает воздействие температуры, соответствующей температуре продувки паром.

Выходная мощность кабеля VSX может иметь разные показатели в зависимости от температуры окружающей среды: при повышении температуры окружающей среды выходная мощность понижается. Эта особенность позволяет осуществлять монтаж кабеля внахлест, не подвергая его риску повреждения при нарушении температурного режима.

Кабели VSX сертифицированы для применения в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой АTEX и системой сертификации IEC Ex.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная мощность 15, 32, 48, 64 Вт/м при 10 °С

Номинальное напряжение питания¹ 230 В перем. тока

Максимальная температура поддержания 150 °С

Максимальная температура непрерывного воздействия

Периодическое воздействие, питание включено 232 °С

Периодическое воздействие, питание выключено 250 °С

Непрерывное воздействие, питание выключено 204 °С

Минимальная температура монтажа -60 °С

Минимальный радиус изгиба

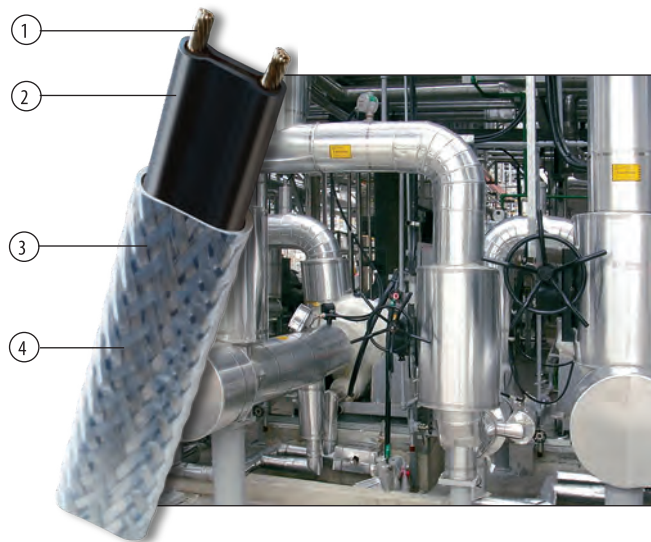
при -15 °С 10 мм

при -60 °С 32 мм

Температурный класс²

15, 32, 48 и 64 Вт/м Т3 200 °С

На основе стабилизированной конструкции³ Т4 - Т6



КОНСТРУКЦИЯ

1 Никелированные медные шины (2,1 мм²).

2. Полупроводящая нагревательная матрица и фторполимерная диэлектрическая изоляция.

3 Никелированная медная оплетка.

4 Фторполимерная оболочка обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них химикатов или веществ, вызывающих коррозию.

VSX™

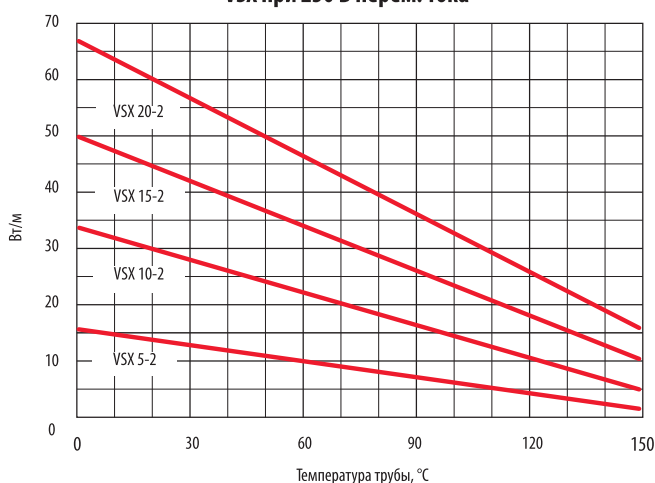
САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ДИАГРАММА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Представленная на диаграмме выходная мощность относится к кабелю, установленному на изолированной металлической трубе (с использованием процедур, указанных в стандарте IEEE 515) при рабочем напряжении, указанном ниже.

Тип продукта Номинальн. напр. 230 В перем. тока	Выходная мощность при 10 °С Вт/м
VSX 5-2	15
VSX 10-2	32
VSX 15-2	48
VSX 20-2	64

VSX при 230 В перем. тока



СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



II 2 G/D Ex e II T5 или T6 DEMKO 02 ATEX 0132424



Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
UL 05.0008



Factory Mutual Research
Обычные и опасные (отнесенные к определенной категории) зоны



Underwriters Laboratories Inc.
Опасные (отнесенные к определенной категории) зоны

Кабель VSX имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

• DNV • Lloyd's • JIS • CCE/CMRS • GGTN

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ¹

Ниже приведены максимальные значения длины цепи для автоматических выключателей, рассчитанных на определенную силу тока. Номинальные характеристики автоматического выключателя и его защита от замыкания на землю должны соответствовать применимым местным требованиям.

Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

Автоматические выключатели типа B

Тип продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура °С	Максимальная длина цепи ² в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры			
		16A	25A	32A	40A
		VSX 5-2	10	98	167
VSX 10-2	0	98	167	203	203
	-20	98	167	203	203
	-40	85	147	203	203
	10	63	105	144	163
VSX 15-2	0	63	105	144	163
	-20	56	93	128	163
	-40	49	80	108	151
	10	40	65	86	115
VSX 20-2	0	37	60	79	105
	-20	33	53	70	91
	-40	30	47	62	81
	10	27	43	56	72

Автоматические выключатели типа C

Тип продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура °С	Максимальная длина цепи ² в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры			
		16A	25A	32A	40A
		VSX 5-2	10	98	167
VSX 10-2	0	98	167	203	203
	-20	98	167	203	203
	-40	85	147	203	203
	10	63	105	144	163
VSX 15-2	0	63	105	144	163
	-20	59	98	136	163
	-40	51	84	115	163
	10	46	76	102	139
VSX 20-2	0	46	75	101	139
	-20	40	65	88	119
	-40	36	59	78	105
	10	34	54	72	95

Примечания

- Максимальные значения длины цепи приведены здесь, исходя из показателей тока мгновенного срабатывания согласно документу IEC 60898 при указанной пусковой температуре и при температуре поддержания 10 °С.
- Поскольку нагревательная система, как правило, используется для обеспечения требуемой температуры поддержания для содержимого трубы, питание кабеля может происходить при более низких температурах.
- Максимальная длина цепи указана для одного непрерывного сегмента кабеля, а не для взятых вместе сегментов кабеля.