



Самоограничивающийся греющий кабель PSB / HSB

1 Применение

Самоограничивающиеся греющие кабели в комбинации с подходящей теплоизоляцией защищают среду в трубопроводах и арматуру от замерзания, конденсации и заклинивания. Для поддержания температуры до указанного заданного значения к нагревательному контуру может подключаться терморегулятор с датчиком температуры поверхности трубы.

2 Особые преимущества

- Теплоотдача в зависимости от температуры трубы.
- Не требуется температурный ограничитель
- Нагревательный контур начиная с 1м длины может напрямую подключаться к рабочему напряжению.
- Простая сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных зонах.

3 Описание

Полимерный нагревательный элемент, находящийся между параллельно проведёнными медными проводами, действует как плотно прилегающие друг к другу и зависящие от температуры сопротивления. Таким образом эффективная мощность на обогреваемом участке трубопровода в различных местах может отличаться. В местах, где тепло отводится фиксаторами трубы, через нагревательный элемент протекает больший ток, чем в местах с высокой теплоизоляцией и сильным солнечным облучением. Это температурное поведение препятствует перегреву нагревательных кабелей, даже при расположении их друг над другом.

Медная оплётка гарантирует при подключении к заземляющему проводу электрическую безопасность согласно VDE 0100 и повышает механическую устойчивость кабеля.

Внешняя оболочка из фторполимера или полиолефина (PSB...-6) защищает от коррозии и химического воздействия.



5 Область применения

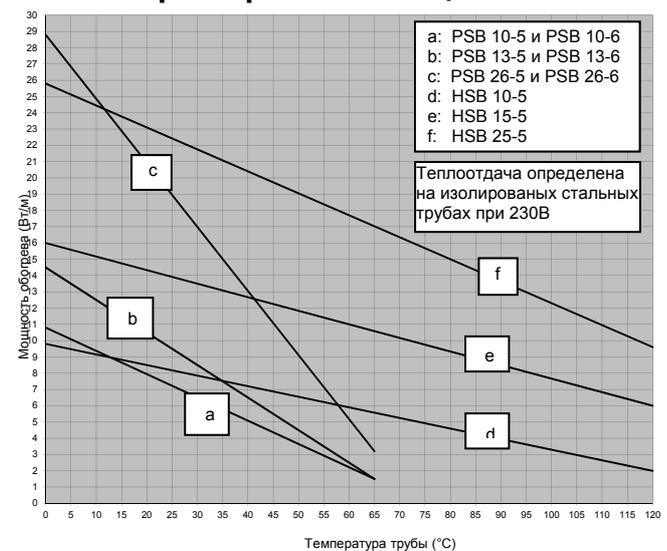
Все типы нагревательных кабелей с соответствующей соединительной техникой могут применяться в Ex-зоне до зоны 1.

PSB .. - 5 если кабель подвергается воздействию сильной влажности и органических химикатов.

PSB .. - 6 если кабель подвергается воздействию водянистых, неорганических химикатов.

HSB .. - 5 если кабель подвергается воздействию высокой влажности, органических химикатов и температуры продукта до 120°C.

6 Характеристика мощности



4 Технические данные

Тип	Теплоотдача при +10°C	Допуск	Максимально допустимая температур. окружающей среды		Макс. длина***	Свидетельство о проверке
			постоянная*	суммарно 1000ч**		
PSB 10-5	9,2 Вт/м	II 2GEEexII T6	+65°C	+85°C	198м	KEMA 02 ATEX 2326 U
PSB 13-5	13 Вт/м	II 2G EEx e II T6	+65°C	+85°C	164м	KEMA 02 ATEX 2326 U
PSB 26-5	26 Вт/м	II 2G EEx e II T6	+65°C	+85°C	92м	KEMA 02 ATEX 2326 U
PSB 10-6	9,2 Вт/м	II 2G EEx e II T6	+65°C	+85°C	198м	KEMA 02 ATEX 2326 U
PSB 13-6	13 Вт/м	II 2G EEx e II T6	+65°C	+85°C	164м	KEMA 02 ATEX 2326 U
PSB 26-6	26 Вт/м	II 2G EEx e II T6	+65°C	+85°C	92м	KEMA 02 ATEX 2326 U
PSB 10-5	9,1 Вт/м	II 2G EEx e II T3	+120°C	+190°C	200м	KEMA 02 ATEX 2327 U
PSB 15-5	15,1 Вт/м	II 2G EEx e II T3	+120°C	+190°C	153м	KEMA 02 ATEX 2327 U
PSB 25-5	24,4 Вт/м	II 2G EEx e II T3	+120°C	+190°C	107м	KEMA 02 ATEX 2327 U

* Нагреватель включен ** Нагреватель выключен *** при температуре включения +10°C



Самоограничивающийся греющий кабель PSB / HSB

7 Система подключения нагревательного кабеля

Соединительный элемент между греющим кабелем и питающим кабелем состоит из штепселя и гнезда, изготовленных из устойчивой к высоким температурам термoplastмассы. Для эксплуатации во взрывоопасной среде поставляются два вида исполнения:

- PLEXOP-CW (для нагревательного кабеля PSB...)
- PLEXOH-CW (для нагревательного кабеля HSB...)

Буквенно-цифровое обозначение соответствующей концевой заделки из такого же материала:

- PLEXOP-1S (для нагревательного кабеля PSB...)
- PLEXOH-1S (для нагревательного кабеля HSB...)

Техника подключения TWISTO-B-S допускается для употребления только вне взрывозащищенной среды в комбинации с нагревательным кабелем PSB....

Для высокотемпературных применений необходимо также применять PLEXO-H-CW с нагревательным кабелем HSB....

8 Особые преимущества

- Быстрая и простая сборка на месте без использования специальных инструментов.
- Безопасное в эксплуатации устройство для подсоединения и концевой заделки греющего кабеля.

9 Технические данные

	PLEXO P-CW PLEXO P-1S	PLEXO H-CW PLEXO H-1S	TWISTO-B-S Подсоединение и концевая заделка
Допуск	II 2G EEx e II T6	II 2G EEx e II T3	VDE Reg.-Nr. A 405
Свидетельство о проверке	KEMA 00 ATEX 2017	KEMA 00 ATEX 2018	
Максимально допустимая температура окружающей среды	+65°C (постоянная) * +85°C суммарно 1000ч **	+120°C (постоянная) * +180°C суммарно 1000ч **	+80°C кратковременно до +100°C
Напряжение питающей сети	AC/DC 254 В	AC/DC 254 В	AC 250 В
Степень защиты	IP 66	IP 66	IP 66

* Нагреватель включен ** Нагреватель выключен

