



Греющий кабель HSB



Подсоединительная коробка



Монтажный комплект



## Конструкция системы HSB

### Преимущества

- Простое проектирование нагревательных контуров
- Калькуляция и расчет параметров посредством бесплатного программного обеспечения BARTEC HELOC
- Надежность, саморегулирование, без перегрева при перекрытии, использование термостата необязательно
- Простота установки, комплектование на месте, возможна нарезка произвольной длины, с самой современной техникой подключения
- Использование также во взрывоопасной области, макс. допустимая температура заготовки +120 °C (вкл) и +190 °C (выкл, в совокупности 1000 ч)
- Сертификат испытаний для всей системы IEC/EN 60079-30-1 и CSA C22.2 № 130-3
- Для жестких условий окружающей среды поставляются подсоединительные коробки из полиэфир, нержавеющей стали и алюминия

### Описание

Стандартные виды использования - защита от мороза, поддержание температуры и нагрев в трубах, баках и резервуарах, а также площадей во взрывобезопасных областях или взрывоопасной области технологической промышленности. Система электрического греющего кабеля BARTEC типа HSB – это оптимальное решение для использования при II2G Ex e II 200 °C (T2), T3, T4 и II2D Ex tD A21 IP 65 T 200 °C, T 195 °C, T 130 °C.

Саморегулируемый параллельный греющий кабель типа HSB доступен с различными степенями мощности. Имеется кабель с номинальной греющей мощностью при 10 °C от 10 Вт/м до 60 Вт/м (макс. допустимая температура заготовки +120 °C, непрерывно включенный, и +190 °C, выключенный, в совокупности 1000 ч). Внешняя защитная оболочка стандартно состоит из фторполимера для областей с особыми требованиями к химической устойчивости и механической прочности. В зависимости от температуры либо тока включения и питающего напряжения возможна длина нагревательного контура прил. до 200 м.



### Конструкция системы

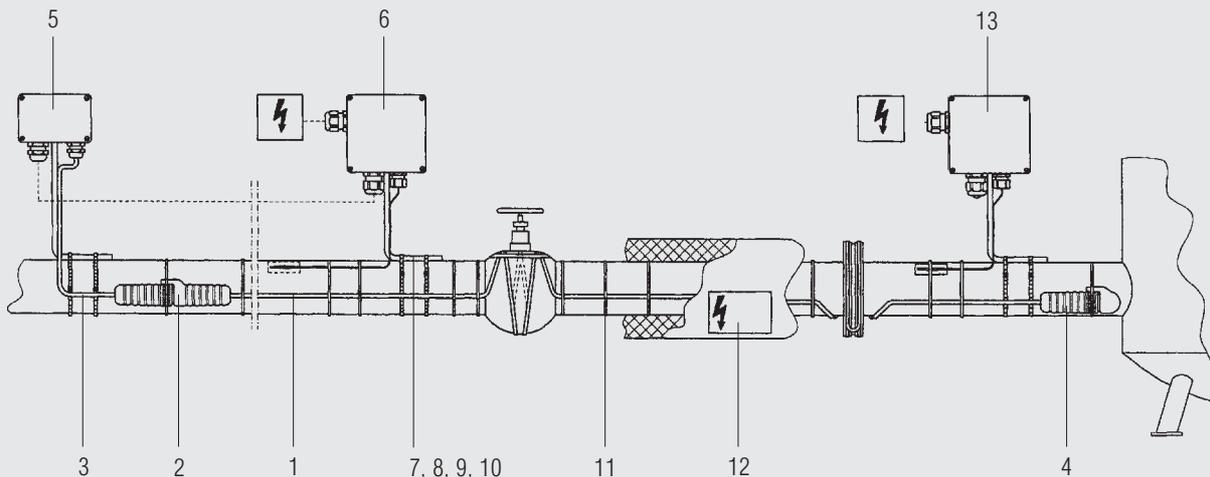
- Саморегулируемый параллельный греющий кабель HSB (AC 110 В до AC120 В, AC 208 В до AC 254 В)
- Техника подключения посредством усадочных шлангов, или техника „холодного монтажа“ с использованием силикона, или разъемные системы для подключения и окончевания (температура окружающей среды от -55 °С до +55 °С, IP 65)
- Подсоединительная коробка из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия
- Опция: механические или электронные регулирующие устройства
- Ввод холодного кабеля (не прямой) в подсоединительную коробку с помощью разъемной технологии PLEXO
- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку с помощью техники подключения посредством усадочных шлангов
- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку посредством техники „холодного монтажа“ с использованием силикона
- Соединение с помощью разъемной техники PLEXO

### Взрывозащита

#### Обозначение

KEMA 08 ATEX 0110  
CSA 1862457  
IECEX KEM 09.0083

### Обогревательный контур HSB во взрывоопасных условиях Система PLEXO-H (Пример применения)



- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| 1 Параллельный греющий кабель HSB | 6 Термостат BSTW                          | 10 Замок для стяжной ленты                            |
| 2 Подсоединение PLEXO-H           | 7 Монтажный кронштейн                     | 11 Клейкая лента из стеклоткани                       |
| 3 Силиконовый питающий кабель     | 8 Монтажная пластина                      | 12 Предупредительная табличка "Электрообогрев"        |
| 4 Концевая заделка PLEXO-H        | 9 Стяжная лента для монтажного кронштейна | 13 Термостат BSTW для аварийной сигнализации (опцион) |
| 5 Подсоединительная коробка Ex e  |   |   |