Преимущества

- Саморегулируемый
- Возможно применение во взрывоопасных условиях без термостата
- Параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать нужную длину
- Стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке
- Электрическая и механическая защита посредством луженой медной оплетки
- Высокая гибкость облегчает монтаж
- Сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных условиях

Параллельный греющий кабель PSB



1. Питающий кабель: медная жила 1,2 мм², луженая
2. Саморегулируемый, токопроводящий нагревательный элемент из полимерного материала
3. Внутренняя изоляция из полиолефина (bonded jacket), плотно соединенная с греющим элементом
4. Внешняя изоляция из полиолефина
5. Медная оплетка луженая
6. Защитная оболочка из фторполимерного материала или альтернативно из полиолефина

Описание

Элемент сопротивления с температу-рной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды. Если повышается температура окружающей среды, снижается греющая мощность кабеля.

Этот саморегулируемый температурный режим позволяет предотвратить перегрев кабеля даже при его пересечении. Термоограничитель не требуется (в том числе и во взрывоопасных условиях).

Параллельный подвод тока обеспечивает 230 В по всему обогревательному контуру, благодаря чему может монтироваться кабель нужной длины. BARTEC-HEAT PSB можно заказать различной мощности и с различной внешней оболочкой. Внешняя оболочка на основе фторполимера или полиолефина защищает расположенную под ней медную оплетку от коррозии и химического воздействия. Медная оплетка служит защитным проводом в соответствии с VDE 0100 и повышает механическую устойчивость кабеля.
Под защитной оплеткой находится полимерная оболочка для электроизоляции, образующая вместе с греющим элементом единое целое (bonded-монолит).

Область применени

PSB с защитной оболочкой из полиолефина:

- если кабель подвергается воздействию водных, неорганических химикатов.
- там, где предъявляются высокие требования к механическим свойствам кабеля.

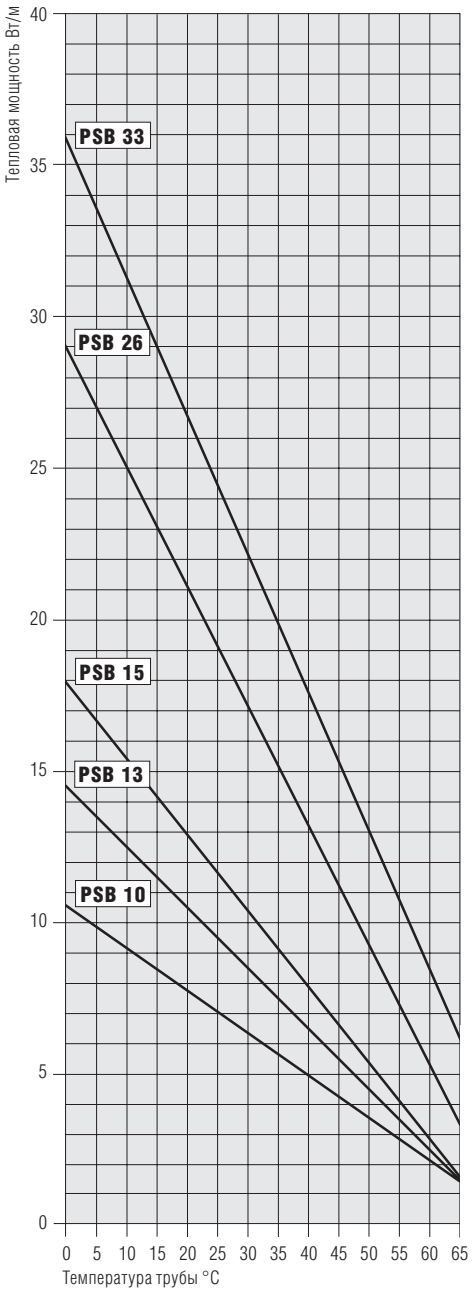
PSB с зашитной оболочкой из фторполимера:

- там, где греющий кабель подвержен воздействию сильной влажности, органических химикатов, таких как углеводородные соединения или растворители.
- где предъявляются высокие требования к механическим свойствам греющего кабеля.

03-0330-0474/A-09/06-BEH-E246951/1R

Бесплатный подбор греющего кабеля info@processheating.ru, тел. в Москве +7 (495) 120-24-23. ООО "ПРОЦЕСС ХИТИНГ"

Характеристики мощности PSB



Тепловая мощность измерена на изолированных стальных трубах при 230 В при номинальных условиях.

Взрывозащита

Обозначение	Ex II 2G EEx e II
Сертификат испытаний	KEMA 02 ATEX 2326 U
Разрешение Госгортехнадзора России	№ РРС 04-8294

Технические данные

Номинальное напряжение AC 230 V, (AC 110 V по запросу)

Тип греющего кабеля	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
Тепловая мощность при +10 °C	9,2 Вт/м	12,3 Вт/м	15,4 Вт/м	24,9 Вт/м	31,5 Вт/м

Макс. допуст. температура изделия

постоянно включен	+65 °C
выключен (суммарно 1000 часов)	+85 °C

Мин. температура прокладки -30 °C

Мин.температура окружающей среды -55 °C (PSB-2...6) / -60 °C (PSB-2...5)

Макс. длина обогревательного контура (с предохранительными автоматами с характеристикой срабатывания C)					
16 A, температура включения +10 °C	198 м	164 м	146 м	92 м	72 м
16 A, температура включения -20 °C	145 м	107 м	95 м	59 м	50 м
20 A, температура включения +10 °C	198 м	175 м	162 м	116 м	90 м
20 A, температура включения -20 °C	183 м	136 м	125 м	77 м	62 м

Макс. сопротивление защитной оплетки < 18,2 Ω/км

Термозащита согласно EN 60519-2; 1993 класс 0

Температурный класс (согласно EN 50014)

PSB 10 - PSB 26	T 6
PSB 33	T 5

Размеры для следующих исполнений:

с защитной оплеткой с защитной оболочкой из фторполимера	11,6 x 5,6 мм
с защитной оплеткой, с защитной оболочкой из полиолефина	11,8 x 5,8 мм

Мин. радиус изгиба 25 мм

Таблица для подбора PSB

Описание	Защитнй кожух	Тип	Мощн.подогрева	Номер для заказа
PSB Параллельный греющий кабель - самоограничивающийся - взрывозащищенный - устойчивый к среде	Фторполимер	PSB 10	10 Вт	**07-5801-2105**
		PSB 13	13 Вт	**07-5801-2135**
		PSB 15	15 Вт	**07-5801-2155**
		PSB 26	26 Вт	**07-5801-2265**
		PSB 33	33 Вт	**07-5801-2335**
	Полиолефин	PSB 10	10 Вт	**07-5801-2106**
		PSB 13	13 Вт	**07-5801-2136**
		PSB 15	15 Вт	**07-5801-2156**
		PSB 26	26 Вт	**07-5801-2266**
		PSB 33	33 Вт	**07-5801-2336**

03-0330-0474/A-09/06-BEH-E246951/2R