



PSB 系统

Safe.t[®] Technology **BARTEC**
爆炸危险区域的电气集成及电伴热专家



PSB伴热带

连接系统

接线盒

描述

BARTEC PSB系统可以满足您对电伴热的不同需求场合：

防冻保护

温度维持

空间加热

加热及温度维持

伴热带在现场可以根据要求任意切割，每米输出功率不受影响。

不同型号伴热带可以满足不同的热损要求。伴热带的并行结构适合在管道和设备上安装。只需简单一层就可以完成回路的安装，无需返回。与恒功率伴热带相比，此型伴热带铺设时允许重叠，以便在管件，阀门，法兰和泵上安装而不会引起过热和损坏伴热带。您可以根据现场环境条件选择不同外护套的伴热系统。坚固的构造使其能在极端现场环境下使用。

系统与相应的连接系统配套，可在危险区域使用，无需专业防爆认证。

我们的系统可以在不配备现场温度限制器的情况下安全使用。



系统一览

自限温并行伴热带PSB

连接系统

- TWISTO-B 非防爆环境使用
- PLEXO 防爆区域使用
- 热缩技术：防爆及非防爆区均可

控制系统

机械式或电子式

附件

自粘性胶带，带面板的支架，保温层衬套，警示标签等等

特点

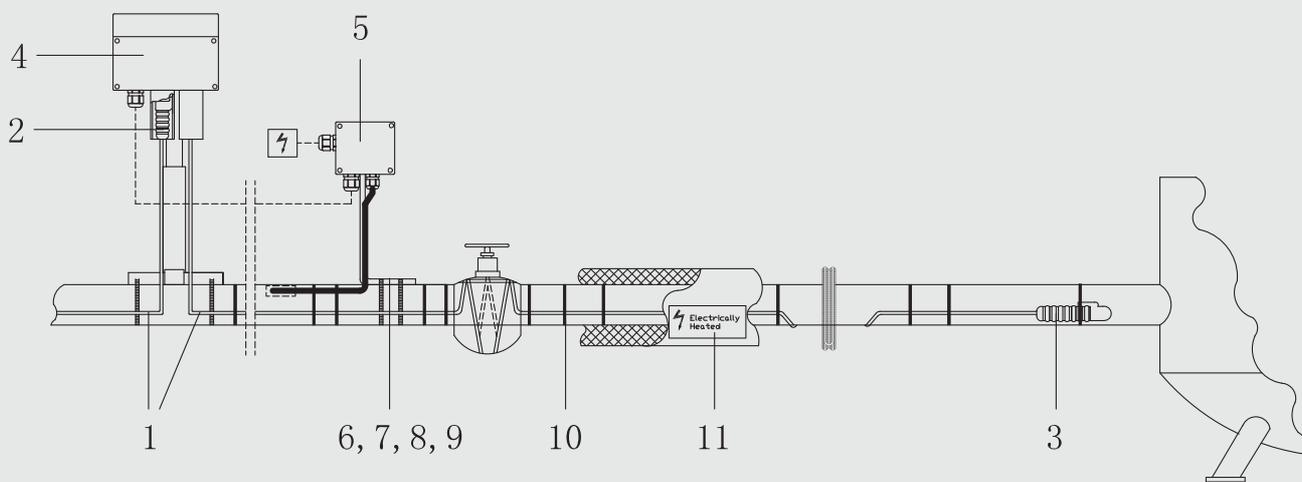
设计简单

创新的连接系统使其能在防爆环境使用

可提供完整选择范围

现场安装简单

PSB 系统在防爆区域，带 PLEXO 连接系统（典型安装）



- 1 PSB 并行回路伴热带
- 2 PLEXO 隔离式插头插座终端
- 3 PLEXO 终端
- 4 EEx e 终端接线盒

- 5 BSTW 温控器
- 6 安装支架
- 7 安装面板
- 8 支架喉箍

- 9 紧扣
- 10 玻璃纤维带
- 11 警示标签



自限温并行回路 伴热带PSB



特点

自限温

不带温限器可在防爆环境使用
(取决于现场防爆温度级别)

并行结构允许伴热带任意
切割成所需长度

外护套具有防腐、抗化学
侵蚀的特性

镀锡铜网提供电气及机械防护

安装简单灵活

可以在危险区操作

描述

PSB伴热带是一种并行结构伴热带。适用于防止霜冻,以及管道、仪表板及取样管道的温度维持。它可应用于许多工业企业,例如:化学提炼厂、制药厂、食品厂、电厂、海上钻井、港口、化学处理工厂等等。平行的铜导体之间的热敏电阻元件它利用了在两条具有根据周围温度自动调节和限制伴热带热量输出的原理,当环境温度升高时,便会减少伴热带的热量输出。

自限温的特性避免了由于在伴热带重叠时可能出现的过热现象,所以即使是在危险区域也可以不必使用温度限制器。

PSB伴热带也向用户提供不同输出功率和保护外套的型号。用氟聚合物或聚烯烃制造的保护外套用于保护内部的镀锡铜网不受化学品的侵蚀和影响。按VDE0100规定,镀锡铜网可兼作地线,并提高了伴热带的机械稳定性,在铜网之下是两层用于电气绝缘的合成层,其中内部绝缘层是与伴热元件熔合在一起的。

应用

PSB 护套为:

聚烯烃绝缘层

适用于苛性钠等盐碱环境

适用于有机械损害的环境

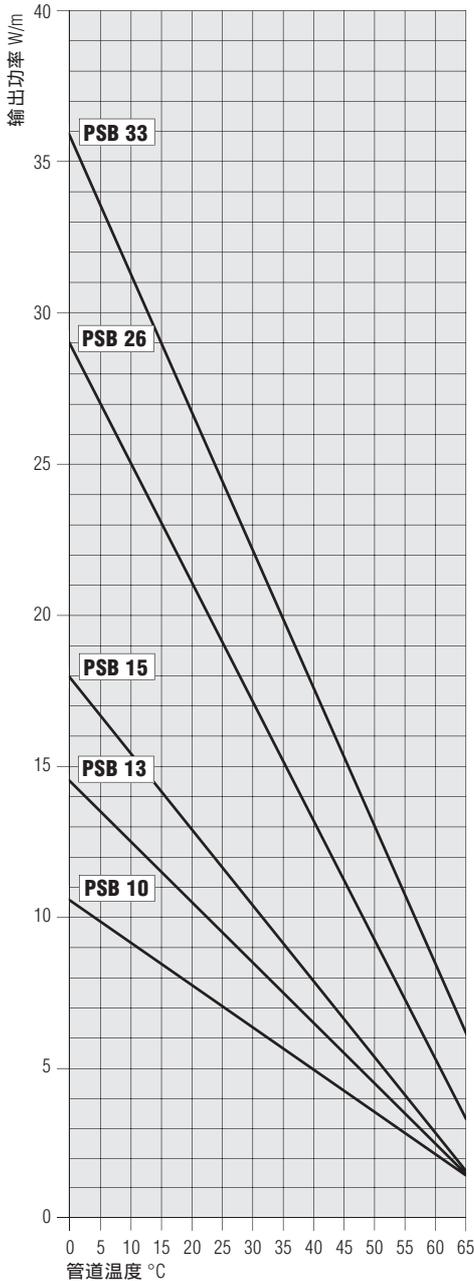
含氟聚合物保护外套

适用于潮湿环境和碳氢化合物、
溶剂等有机化学环境

适用于有机械损害的环境



PSB 特性



输出功率是基于230V电压，伴热带置于带保温的钢管表面而得出的

防爆

防爆等级

Ex II 2G EEx e II

认证

KEMA 02 ATEX 2326 U
GYJ 06138U

技术数据

额定电压

AC 230 V (110 V 可选)

伴热带型号	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
输出功率 +10 °C	9.2 W/m	12.3 W/m	15.4 W/m	24.9 W/m	31.5 W/m

最高维持温度

+65 °C

允许最大暴露温度

+95 °C

最低安装温度

-40 °C

最低储存温度

-55 °C (PSB-2...6) / -60 °C (PSB-2...5)

最大伴热回路长度 (配C特性开关)

16 A, 通电温度 +10 °C	198 m	164 m	146 m	92 m	72 m
16 A, 通电温度 -20 °C	145 m	107 m	95 m	59 m	50 m
20 A, 通电温度 +10 °C	198 m	175 m	162 m	116 m	90 m
20 A, 通电温度 -20 °C	183 m	136 m	125 m	77 m	62 m
25 A, 通电温度 +10 °C	198 m	175 m	162 m	124 m	105 m
25 A, 通电温度 -20 °C	198 m	170 m	150 m	95 m	78 m

防护铜网最大抗阻

< 18.2 Ohm/km

热安全标准

根据 **EN 60519-2; 1993**

class 0

温度等级

根据 **EN 50014**

PSB 10 - PSB 26

T6

PSB 33

T5

尺寸

有防护铜网及含氟外套

11.6 x 5.6 mm

有防护铜网及聚烯烃外套

11.8 x 5.8 mm

最小弯曲半径

25 mm

PSB 伴热带选型表

描述	护套成分	型号	功率	订货号
PSB 伴热带 - 自限温 - 防爆 - 金属护套	含氟外套	PSB 10	10 W	07-5801-2105
		PSB 13	13 W	07-5801-2135
		PSB 15	15 W	07-5801-2155
		PSB 26	26 W	07-5801-2265
		PSB 33	33 W	07-5801-2335
	聚烯烃外套	PSB 10	10 W	07-5801-2106
		PSB 13	13 W	07-5801-2136
		PSB 15	15 W	07-5801-2156
		PSB 26	26 W	07-5801-2266
		PSB 33	33 W	07-5801-2336