



# 正压控制系统集成 EEx p Combi Panel

## BARTEC IN CHINA

YOUR competent partner for safe plants



The specialists

from BARTEC BENKE have many years of experience in plant safety, they create solutions which you can rely on: economical, reliable and for the future.

### 描述

BARTEC正压控制系统为人们在1区2区和22区操作在正压外壳内的非防爆自动化装置和系统提供了一个新的完整、廉价、灵活的防爆解决方案。

按照应用的需要，非防爆的控制单元和开关设备，包括整个自动化系统都可以装入正压控制柜中。基于已取得认证的的正压控制模块APEX2003，SILAS(同时也满足94/9/EC)，完成了先进的可操作的在危险区域的防爆控制解决方案。

柜内压力的保持通过流失空气的补偿和不断的充气来实现。

经过对正压课题多年的研究与试验，BARTEC的专家们在防爆保护的应用和整个系统自动化集成的解决方案方面已经积累了相当的经验。通过试运行，反复论证，一个安全、经济、有效的从工程到产品的解决方案已经相当成熟。

### 正压控制柜参数表

	参数	注释
安装区域	Ex Zones 1,2 or 22	取决于设备应用的区域
材料	涂层钢板或不锈钢	材质厚度1.5-2mm
最大尺寸	2700H×2800W×1000Dmm	
最高供电电压	AC 690 V	
最大消耗功率	没有限制	可以根据类型特制
防爆形式	II 2(3)G EEx p IIB/IIC T3/T4/T5/T6	
最大系统容量	800000W	有温度监控和保护措施
认证	TuV 03 ATEX 2264	
指令/标准/认证	EMC guideline 89/336/EEC	Low voltage directive 72/23/EEC Ex directive 94/9/EC
工作气体	压缩气体或惰性气体	
工作气体压力	2.....25bar	工作气源
工作气体露点	< -30°C	
最高工作气体温度	+40°C	
最小内部压力	1.0mbar	不包括开端
最大内部压力	23.0mbar	不包括开端
吹扫时间	0-99分钟; 5秒失压延时	
环境温度范围	T3.....T6	-20...+40°C
应用的安全装置	正压控制单元07-3711... 正压控制单元A7-3741...	用在Ex Zone 1 用在Ex Zones 2 or 22

### 用在Ex Zone 1



### 用在Ex Zone 2 or 22





## EEp 控制单元

### 特征

1. 多个可编程继电器
2. LCD显示
3. LED状态显示
4. 模块化设计
5. 自动防故障控制

### 描述

调节正压控制模块上旋钮开关可以方便实现吹扫时间的设置，通过按钮或者RS485 接口可以方便实现各个具体参数的设置，正压控制单元可以实现正压组合柜的吹扫和工作循环的控制和监控。正压控制单元可以提供4个可编程的继电器输出。

### 防爆保护

#### 防爆形式

- ⊗ II 2(1)G EEx ed Ib [ia p] IIC T4/T6 or EEx ed [ia p] IIC T6
- ⊗ II 3G EEx nAC IIC T4 or T6
- ⊗ II 3tD A22 IP65 T 80°C

#### 认证

DMT 99 ATEX E082

#### 环境温度

-20 °C to +40 °C or +60°C

### 技术参数

#### 技术参数

#### 指令 / 标准 / 认证

EMC guideline 89/336/EEC  
Low voltage directive 73/23/EEC  
Ex directive 94/9/EC

#### 结构

增安箱

#### 外壳材料

玻璃纤维聚脂

#### 防护等级

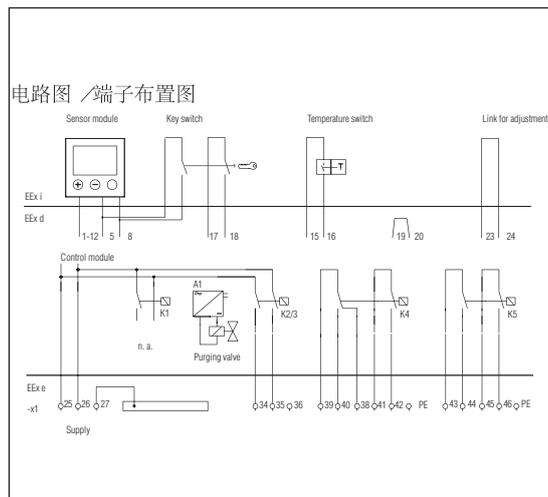
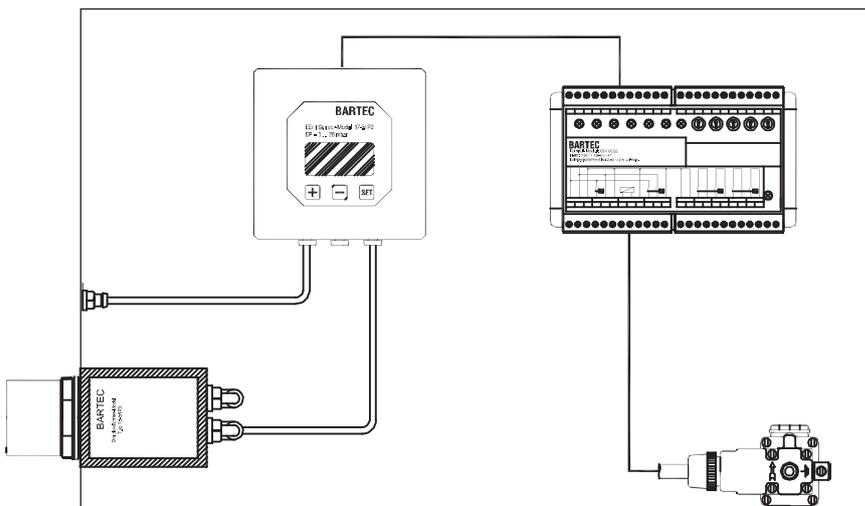
IP 65

#### 端子

2.5 mm<sup>2</sup>

#### 吹扫时间

0-99分钟;5秒失压延时



### 订购信息

示例						
品名	APEX 2003.00 (标准型号)	APEX 2003.002x (用于控制柜)	APEX 2003.MV (用于小型正压柜)	APEX 2003.SI (用于分析器)	SILAS 控制器 (用于2和22区)	Exp 控制模块 (用于1区)
订货号	07-3711-1214/001	07-3711-1216/017	07-3711-2213/001	07-3711-3223/001	A7-3741-1110/001	07-7331-8112/1100

### 选型表

电压等级	代码
230 V	1
115 V	2
24 V	4

07-3711-..... 001 (用于1区)  
A7-3741-1110/ 001 (用于2和22区)