



Комби-шкафы EEx p

Описание

Растущая потребность в комплексной автоматизации процессов в области химии, фармацевтической промышленности, нефти и газа требует гибких, надежных и простых в техническом обслуживании решений для замеров, управления и визуализации, особенно во взрывоопасных областях. Для применения во взрывоопасных областях Ex должны быть подготовлены комплексные решения, включая управляющие и отключающие устройства, двигатели, приводные механизмы и насосы, индикаторы большого размера, промышленные мониторы, а также клавиатуры и принтеры.

Р- капсулирование под высоким давлением EEx - одно из наиболее гибких решений для взрывоопасных областей. Этот вид искрозащиты позволяет использовать незащищенные устройства во взрывоопасных областях 1-й и 2-й зон. В основе лежит идея предотвращения проникновения взрывоопасной атмосферы в закрытый защитный кожух в результате наличия в нем более высокого давления по сравнению с окружающей средой. BARTEC предлагает новое комплексное решение для автоматизации и управления приборами, механизмами и машинами в 1-й и 2-й взрывоопасной зоне - это комби-шкаф EEx p.

В комби-шкаф EEx p в зависимости от сферы применения могут быть встроены как невзрывозащищенные управляющие и отключающие приборы, так и комплектные системы автоматизации. На базе модульной сертифицированной ATEX системы управления в корпусе избыточного давления APEx 2003 появляются современные готовые к эксплуатации взрывозащищенные решения - включая необходимую сертификацию по 94/9/EG.

Избыточное давление нагнетаемым газом реализуется путем компенсации утечки или постоянным нагнетанием газа. Комби-шкаф EEx p разработан для температуры окружающей среды от -20 °C до +60 °C для температурных классов от T3 до T5. Для температурного класса T6 допустима температура окружающей среды от -20 °C до +40 °C.

Техническое обслуживание и готовность приборов и устройств Ex стоит на переднем плане. Эксперты BARTEC предоставляют многолетний потенциал опыта как в эксплуатации взрывозащиты, так и в разработке комплексных системных решений для автоматизации. С этим ноу-хау разрабатываются надежные и рентабельные решения от инжиниринга при подготовке и создании до ввода в эксплуатацию и лицензирования.

Исполнение изделий EEx p в зависимости от применения может быть любым: листовая сталь, высококачественная сталь или пластик; с климатическими особенностями, с различными лакировками, устойчивым к морской воде и для эксплуатации в тропиках. Решения BARTEC предусматривают также ввод в эксплуатацию и технические испытания. Для интеграции в имеющийся документ по взрывозащите в комплект поставки включается подробная инструкция по эксплуатации. Кроме того по желанию может проводиться также обучение и тренинги персонала.

Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2G EEx p IIB/IIC T3/T4/T5/T6

Сертификат испытаний

TÜV 03 ATEX 2264

Допустимая температура окружающей среды

-20 °C до +40 °C (+60 °C)

Технические характеристики

Исполнение

Стандартный корпус или в соответствии с запросом заказчика

Материал корпуса

Листовая сталь с покрытием
Инструментальная сталь, пластик

Степень защиты

по IP 55/IP 65

Диапазон избыточного давления

0 до 25 мбар
0 до 300 мбар
0 до 1000 мбар

Нагнетаемый газ

Сжатый воздух или инертный газ
 $T_{\text{макс.}} = 40 \text{ °C}$

Нагнетание газа

0 до 99 мин;
с 5 сек. интервалом

Электрические характеристики

Напряжение питания

макс. AC 690 В

Потребляемая мощность

в зависимости от применения

Рабочие контакты

K 2/3, 5 А при $\cos \varphi = 1$
K 4 и K 5; беспотенциальные

Дополнительный усилитель включения

до 30 кВт

Предписания/Нормы/Допуски

Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG
Директива 94/9/EG



Комби-шкафы EEx p

Устройства

- Приборы
- Принтеры
- Управляющие терминалы
- Устройства управления
- Преобразователи частоты
- Мониторы
- Двигатели

Варианты климатизации

- Подогрев при работе
- Подогрев во время простоя
- Воздухоохладитель
- Кондиционер воздуха
- Водяной воздухоохладитель



Принадлежности

- Система фильтрации нагнетаемого газа
- Усилитель мощности до 30 кВт
- Разделительное реле для шины данных
- Выключатель шунта