



APC
APEX Pressurized Cabinet
für Zone 1

SPC
SILAS Pressurized Cabinet
für Zone 2 oder 22



Beschreibung

Der Bedarf an komplexen Automatisierungsfunktionen bei Prozessen in den Bereichen Chemie, Pharmazie, Öl und Gas steigt ständig. Gebrauchte werden flexible, sichere und wartungsfreundliche Lösungen für das Messen, Steuern, Regeln und Visualisieren, speziell auch in explosionsgefährdeten Bereichen.

Komplette Steuer- und Schaltanlagen, Motoren, Antriebe und Pumpen, Großraumanzeigen, Industriemonitore inkl. Tastatur und Drucker müssen für den Einsatz in Ex-Bereichen fit gemacht werden.

Die Ex p-Überdruckkapselung ist für viele Anwendungen eine der flexibelsten Ex-Lösungen. Diese Zündschutzart ermöglicht es, nicht exfähige Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2 und 22 zu betreiben.

Dabei liegt der Gedanke zugrunde, das Eindringen einer explosionsfähigen Atmosphäre in ein geschlossenes Schutzgehäuse durch einen ständigen Überdruck gegenüber der umgebenden Atmosphäre zu verhindern.

Mit den überdruckgekapselten Ex p-Systemen bietet BARTEC eine komplett neue Ex-Lösung für die Steuerung und Automatisierung von Geräten, Maschinen und Anlagen in der Zone 1, 2 und 22.

In die Gehäuse werden je nach Anwendung nicht Ex-geschützte Steuer- und Schaltgeräte, sowie komplette Automatisierungssysteme eingebaut. Auf Basis der modularen, nach ATEX zertifizierten Überdrucksteuerung APEX 2003 entstehen moderne, betriebsbereite Ex-Lösungen - inklusive der notwendigen Zertifizierung nach RL 94/9/EG.

Der Überdruck durch Spülgas wird durch Ausgleich der Leckverluste oder durch ständige Durchspülung realisiert. Die überdruckgekapselte Lösung ist für eine Umgebungstemperatur von -20 °C bis +60 °C in den Temperaturklasse T3 bis T5 konzipiert. Für die Temperaturklasse T6 ist die Umgebungstemperatur von -20 °C bis +40 °C zulässig.

Die Wartung und Verfügbarkeit der Ex-Geräte und -Anlagen steht im Vordergrund. Die Experten von BARTEC verfügen über ein langjähriges Erfahrungspotential mit Anwendungen im Explosionsschutz sowie mit der Konzeption kompletter Systemlösungen für die Automatisierung.

Dieses Know-how ist die Basis für die Entwicklung sicherer und wirtschaftlicher Lösungen vom Engineering über die Fertigung und Beschaffung, bis zur Inbetriebnahme und Zulassung.

Die Ausführung der Ex p-Lösungen erfolgt je nach Anwendung in Stahlblech oder Edelstahl, mit Klimatisierung, mit unterschiedlicher Lackierung, seewasser- und tropenfest. BARTEC Lösungen beinhalten auch die Inbetriebnahme und Funktionsprüfung. Für die Integration in das vorhandene Explosionsschutzdokument wird eine detaillierte Betriebsanleitung mitgeliefert. Darüber hinaus kann auf Wunsch auch die Einweisung und das Training der befähigten Personen durchgeführt werden.

Kundenspezifische Lösungen

BARTEC bietet kundenspezifische, überdruckgekapselte Lösungen für:

- Geräte
- Drucker
- Bedienterminals
- Steuerungen
- Frequenzrichter
- Monitore
- Motoren

Klimatisierung

Optional erhalten Sie bei BARTEC auch verschiedene Lösungen für die Klimatisierung der Ex p-Systeme:

- Betriebsheizung
- Stillstandsheizung
- Luftkühler
- Air-Conditionierung
- Wasser-Luftkühler

Zubehör

- Spülgas-Filterssysteme
- Leistungsverstärker bis 30 kW
- Trennrelais für Datenleitungen
- Bypass-Schlüsselschalter



Explosionsschutz

Kennzeichnung APC

ATEX Ex II 2G Ex px IIC T3 bis T6 Gb
Ex II 2G Ex px ib IIC T3 bis T6 Gb

Prüfbescheinigung
BVS 11 ATEX E 144

IECEx Ex px IIC T3 bis T6 Gb
Ex px ib IIC T3 bis T6 Gb

Prüfbescheinigung
IECEx BVS 13.0049

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Kennzeichnung SPC

ATEX Ex II 3G Ex pz IIC T3 bis T6 Gc
Ex II 3G Ex pz ib IIC T3 bis T6 Gc

Prüfbescheinigung
BVS 11 ATEX E 145

IECEx Ex pz IIC T3 bis T6 Gc
Ex pz ib IIC T3 bis T6 Gc

Prüfbescheinigung
IECEx BVS 11.0070

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +60 °C
(bei T6 max. +40 °C)

Technische Daten

Aufbau

Standardgehäuse oder kundenspezifische Lösungen

Gehäusewerkstoff

Edelstahl, Stahlblech beschichtet
Kunststoff (getrennt beschneit)

Schutzart

min. IP 54

Gehäusevolumen

max. 6.336 dm³

Überdruckbereich

0 bis 25 mbar

Spülgas

gereinigte Druckluft oder inertes Gas $T_{max} = 40 °C$

Spülgasvordruck

1 bis 25 bar

Betriebsdruck

2 bis 4 mbar

Spüldruck

1 bis 20 mbar

Vorspülzeit

APC 0 bis 99 Minuten

SPC 0 bis 60 Minuten

Abschaltverzögerung

5 Sekunden

Richtlinien/Normen/Zulassungen

Richtlinie 2004/108/EG
Richtlinie 94/9/EG

Elektrische Daten

Versorgungsspannung

max. AC 690 V

Leistungsaufnahme

je nach Anwendung