

APEX (SILAS) Pressurized Cabinet



Beschreibung

Der Bedarf an komplexen Automatisierungs-funktionen bei Prozessen in den Bereichen Chemie, Pharmazie, Öl und Gas steigt ständig.

Gebraucht werden flexible, sichere und wartungsfreundliche Lösungen für das Messen, Steuern, Regeln und Visualisieren, speziell auch in explosionsgefährdeten Bereichen.

Komplette Steuer- und Schaltanlagen, Antriebe und Pumpen, Großraumanzeigen, Industrie-monitore 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 ex-fähige Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/21, 2/22 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 Ex-Lösung für die Steuerung und Automatisierung von Geräten, Maschinen und Anlagen in der Zone 1/21, 2/22.

In die Gehäuse werden je nach Anwendung nicht Ex-geschützte Steuer- und Schaltgeräte, sowie komplette Automatisierungssysteme eingebaut. Auf Basis der modularen, nach ATEX und IECEx zertifizierten BARTEC Überdrucksteuerung entstehen moderne, betriebsbereite Ex-Lösungen – inklusive der notwendigen Zertifizierung nach ATEX oder IECEx.

Der Überdruck durch Spülgas wird durch Ausgleich der Leckverluste realisiert. Die überdruckgekapselte Lösung ist für einen großen Umgebungstemperaturbereich in den Temperaturklasse T3 bis T5 konzipiert.

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.

APC – APEX Pressurized Cabinet (Zone 1/21)

Explosionsschutz

Kennzeichnung APC ATEX	Ex II 2G Ex pxb IIC T5 – T3 Gb Ex II 2D Ex pxb IIIC T95°C – T130 °C Db Ex II 2G Ex pyb IIC T5 – T3 Gb Ex II 2D Ex pyb IIIC T95°C – T130 °C Db
Prüfbescheinigung	BVS 20 ATEX E 060 X
IECEX	Ex pxb IIC T5 – T3 Gb Ex pxb IIIC T95°C – T130 °C Db Ex pyb IIC T5 – T3 Gb Ex pyb IIIC T95°C – T130 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEX BVS 20 0048X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Richtlinien	Richtlinie 2014/30/EU Richtlinie 2014/34/EU
Aufbau	Standardgehäuse oder kundenspezifische Lösung
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, Stahlblech, Aluminiumdruckguss, Polyester
Umgebungstemperatur	-55 °C bis +70 °C (Applikationsabhängig)
Schutzart	Applikationsabhängig, mindestens IP 54
Gehäusvolumen	Bis zu 17300 Liter
Spülgas	Gereinigte Druckluft oder interres Gas
Spülgasvordruck	3 bis 25 bar
Betriebsdruck	Variantenabhängig, zwischen 2 bis 4 mbar
Spüldruck	Variantenabhängig, zwischen 1 bis 20 mbar
Vorspülzeit	Applikationsabhängig

Elektrische Daten

Bemessungsspannung	Maximal 10 kV
Bemessungsstrom	Maximal 10 kA

Gerne bieten wir auf Anfrage ein überdruckgekapselte Lösung an.

Bitte wenden Sie sich an unseren Vertriebsmitarbeiter.

SPC – SILAS Pressurized Cabinet (Zone 2/22)

Explosionsschutz

Kennzeichnung SPC ATEX	Ex II 3G Ex pzc IIC T5 – T3 Gc Ex II 3D Ex pzc IIIC T95°C – T130 °C Dc
Prüfbescheinigung	BVS 20 ATEX E 061 X
IECEX	Ex pzc IIC T5 – T3 Gc Ex pzc IIIC T95°C – T130 °C Dc
Prüfbescheinigung	IECEX BVS 20 0048X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com