



Purging Universal Cabinet

Schlüsselfertige Ex-Lösungen für Zone 1 und 2

BARTEC BENKE

IHR kompetenter
Partner für
sichere Anlagen



BARTEC BENKE

Spezialisten
verfügen über
langjährige
Erfahrung
in der Anlagen-
sicherheit.
Sie schaffen
Lösungen,
auf die Sie
sich verlassen
können:
wirtschaftlich,
zuverlässig und
für die Zukunft.

EEx p-Überdruckkapselung - die neue Art der sicheren Lösung

Purging Universal Cabinet

Komplexe Prozesse in der Chemie, Pharmazie, Öl und Gas Industrie fordern in immer stärkerem Maß automatisierte Lösungen für das Messen, Steuern, Regeln und Visualisieren. Flexibel, sicher und wartungsfreundlich sollen diese Lösungen ausgestattet sein, ganz besonders auch in explosionsgefährdeten Bereichen.

Sicherheit steht beim Schalten und Melden im Ex-Bereich an oberster Stelle. Deshalb müssen komplette Steuer- und Schaltanlagen, Motoren, Antriebe und Pumpen, Großbraumanzeigen, Industriemonitore inkl. Tastatur und Drucker, Mess- und Analysengeräte für Gase und Flüssigkeiten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen fit gemacht werden.

Der überdruckgekapselte EEx p-Schrank von BARTEC BENKE, Purging Universal Cabinet, ist eine innovative Ex-Lösung für die Steuerung und Automatisierung von Geräten, Maschinen und Anlagen in der Zone 1 und 2.

Für viele Anwendungen schafft die Überdruckkapselung beinahe unbegrenzte Möglichkeiten. Nicht-ex-geschützte Schalt- und Steuerungskomponenten, sowie Mess- und Automatisierungssysteme können sicher im Ex-Bereich eingesetzt werden. Die Verfügbarkeit der Maschinen und Anlagen sowie die einfache Wartung sind weitere Vorteile der EEx p-Lösung.

Das Purging Universal Cabinet ist in vieler Hinsicht, vor allem aber in puncto Flexibilität und Wirtschaftlichkeit eine überzeugende Lösung. Auf Basis der modularen und ATEX zertifizierten Überdrucksteuerung APEX 2003 entstehen schlüsselfertige, moderne und vor allem ATEX-konforme Lösungen; wahlweise in kompakter oder modularer Bauweise.



Engineering und Fertigung

- **Basic-/Detailengineering**
- **Komplette Systemlösung**
für die Automatisierung
- **EEx p-Purging Universal Cabinet**
 - Stahlblech- oder Edelstahlschrank
 - Lackierung nach Wahl
 - Schrankausführung bis 7 m Länge
 - Klimatisierung mit Kühlgerät
- **Technische Systembeschreibung**
 - Schutzart mind. IP 54
 - EMV Fest (optional)
 - Seewasser und Tropenfest (optional)
 - UL Ausführung (optional)
 - Betriebsspannung: max. 690 VAC
 - Zündschutzgas: Luft oder Inertgas
T max. 40 °C
 - Umgebungstemperatur:
bei T3 bis T5: -20 bis +60 °C
bei T6: -20 bis +40 °C

Beschaffung und Lieferung

- **APEX 2003 Steuerung**
- **Systemkomponenten**
 - SPS-Steuerungen mit Programmierung
 - Leistungskomponenten
 - Komponenten für die Antriebstechnik
 - Frequenzumrichter
 - Visualisierungsgeräte
mit Anwendungssoftware
- **Zubehör**
 - Kühlsysteme
 - Ex-Klimageräte

Service und Zulassung

- **Errichtung**
- **Inbetriebnahme**
kurze Spülzeiten
- **Funktionsprüfung**
- **Dokumentation**
Betriebsanleitung
- **Einweisung**
- **After Sales Service**
 - Ersatzteilversorgung
 - Trainingskurse
 - Wartung und Instandhaltung
- **Zulassung**
EG Baumusterprüfbescheinigung
TÜV 03 ATEX 2403
CSA/UL



EEx p-Anwendungen in der Zone 1 und 2:

- Abfülltechnik, Dosier- und Mischanlagen
- Beschichtungsanlagen
- Motoren, Antriebe und komplette Pumpen
- Farbmisch- und Farbdruckanlagen
- Mess- und Analysengeräte
(Gase und Flüssigkeiten, Feuchte, Schichtdicke)
- Lichtschranken
- Großbraumanzeigen, Industriemonitore
(inkl. Tastatur und Drucker)
- Wägetechnik im Ex-Bereich
- Trocknungsanlagen
- Kraftstoffanlagen
- Lackieranlagen
- Tankanlagen

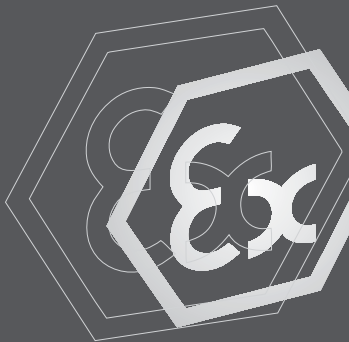
BARTEC BENKE, das sind mehr als 250 Spezialisten, die ihr Know How aus 40 Jahren erfolgreicher Arbeit für Raffinerien, Petrochemie und Chemie in Ex-Schalt- und Steueranlagen einbringen.

Anwendungsoptimierte Lösungen

Unser Wissen um Produkte, Engineering und Prozesse ist die Basis für innovative Ex-Schalt- und Steueranlagen in explosionsgefährdeten Bereichen für Ihre individuellen Aufgaben und Anwendungsgebiete.

Full Service

Spezialwissen in Sicherheitstechnik und erfahrene, engagierte Servicekräfte sind die Garanten für die Betriebssicherheit Ihrer Anlage. Rundum-Sicherheit - das verstehen wir unter Full Service.



Ein Spitzenplatz für Sicherheits- und Anlagentechnik

Das Unternehmen

Im Laufe von fast 30 Jahren hat sich BARTEC mit innovativen und nach internationalen Standards geprüften Komponenten und Systemen einen Spitzenplatz unter den Anbietern von Sicherheitstechnik erobert, national und international.

BARTEC schützt Menschen und Umwelt durch Sicherheit von Komponenten, Systemen und Anlagen.

BARTEC BENKE, das sind mehr als 40 Jahre Erfahrung und Fachwissen in Analysengeräten und Analysensystemen, in Engineering, Construction und Service für die Überwachung und Optimierung von Produktionsprozessen in Anlagen.

Kompetenz und Zuverlässigkeit schaffen die Grundlagen einer effizienten Partnerschaft für:

- Errichter und Betreiber von Anlagen für die Bereiche
 - Raffinerie
 - Petrochemie
 - Chemie
 - Pharmazie
 - Umweltschutz und Energie
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau/Engineering
- Nahrungsmittelindustrie

BARTEC BENKE ist immer in Ihrer Nähe.

Das garantieren unsere regionalen Spezialisten-Teams sowie 20 Marktgeschäftsbereiche und mehr als 30 Fachvertretungen der BARTEC-Gruppe, weltweit.



Unternehmensstandort in Reinbek bei Hamburg



Stammhaus der BARTEC in Bad Mergentheim

BARTEC BENKE

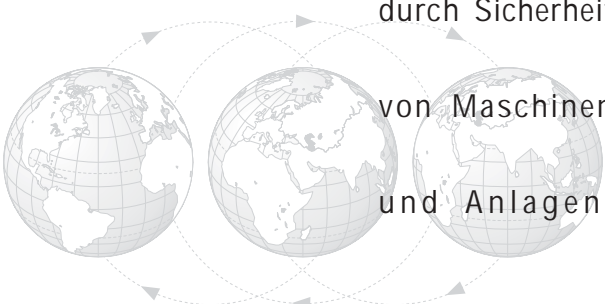
schützt Menschen

und Umwelt

durch Sicherheit

von Maschinen

und Anlagen.



BARTEC BENKE GmbH
Borsigstraße 10
D-21465 Reinbek/Hamburg
Telefon: +49 40 72703-0
Fax: +49 40 72703-228
info@bartec-benke.de
www.bartec-benke.de

BARTEC BENKE GmbH
Berner Straße 53
D-60437 Frankfurt
Telefon: +49 69 50004-0
Fax: +49 69 50004-199
BueroMitte@bartec-benke.de
www.bartec-benke.de

BARTEC BENKE GmbH
Heidestraße 94-96
D-25462 Rellingen
Telefon: +49 4101 857068
Fax: +49 4101 857069
BueroNord@bartec-benke.de
www.bartec-benke.de

BARTEC BENKE GmbH
Werkstraße
D-04564 Böhlen
Telefon: +49 34206 605-0
Fax: +49 34206 605-60
BueroBoehlen@bartec-benke.de
www.bartec-benke.de

BARTEC BENKE GmbH
Chemiepark Marl
im Fremdfirmenbaufeld
(Tor 6)
Paul-Baumann-Straße 1
D-45764 Marl
Telefon: +49 2365 495-559
Fax: +49 2365 495-265
BueroWest@bartec-benke.de
www.bartec-benke.de