

Flexibler Schutz für höchste Anforderungen



Bebco EPS®
Überdruckkapselungssystem der
Serie 6500 Ex pxb/pyb für Zone 1/21



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Serie 6500

Überdruckkapselungslösung für Zone 1/21

Die Bebcos EPS® Serie 6500 Ex pxb/pyb wurde für die einfache Bedienung entwickelt und setzt neue Maßstäbe für globale Überdruckkapselungslösungen. Dieses innovative automatische System wurde speziell für die Zone 1/21 entwickelt und bietet alle erforderlichen Funktionen für einen zuverlässigen Schutz in explosionsgefährdeten Bereichen mit Zertifizierung gemäß SIL 2 in einer kleinen, optimierten Lösung.



Einzigartige Produkte und erstklassiger Ruf

Die Marke Bebcos EPS von Pepperl+Fuchs bietet herausragende Leistungen bei Bauart, Technologie, Vertrieb, wettbewerbsfähigen Preisen und Lieferung. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um die Bedürfnisse ihres Marktes zu verstehen und innovative Lösungen zu entwickeln, die den Anforderungen des Explosionsschutzes, sowie ihren Prozessen und Anwendungen gerecht werden.

Weltweiter Service und Support

Pepperl+Fuchs verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im elektrischen Explosionsschutz und bietet einen hervorragenden Kundenservice und Support, auf den Sie sich verlassen können. Mit Niederlassungen in über 140 Ländern weltweit sind wir immer in Ihrer Nähe und überall auf der Welt verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.pepperl-fuchs.com/purge



Technische Daten

Zulassungen	ATEX, IECEx, CCC, SIL 2
Bemessungsspannung	Universelle AC/DC-Stromversorgung
Gefahrenbereich	Gas und Staub
Abmessungen	152 × 140 × 140 mm
Gewicht	5 kg
Werkstoff/Schutzart	Auswertegerät – Druckwächter aus Edelstahl 316L/IP66 – Gehäuse aus eloxiertem Aluminium (Druckwächterkappe aus Edelstahl oder Aluminium)/IP66
Betriebstemperatur	–20 ... +70 °C

Highlights

- ATEX/IECEx/CCC Ex Zone 1/21, SIL-2-zertifiziert
- Automatische Steuerung der Stromversorgung und Pneumatik sowie Überwachung von Temperatur und Druck im Gehäuse
- Eigensicheres LCD-Touchpad zum Konfigurieren und Überwachen des Betriebs
- Fernüberwachung über RS485/HART- und Bluetooth-Verbindung
- Kennwortgeschütztes Auswertegerät
- Digitaler Druckwächter für unterschiedliche Durchflussraten sowie kontinuierlichen Durchfluss/ kontinuierliche Verdünnung

Einfaches Handling, zuverlässiger Schutz

Der Überdruckkapselungsprozess

Überdruckkapselung ermöglicht den Einsatz konventioneller Automatisierungskomponenten in explosionsgefährdeter Umgebung. Die Geräte werden dabei in einem mit Industrieluft oder Inertgas befüllten Gehäuse betrieben. Dieses wird mit einem Überdruck beaufschlagt, der über dem Druck der umgebenden explosionsfähigen Atmosphäre liegt – innenliegende Komponenten sind so vor Kontakt mit dem entzündlichen Gemisch aus Gas und Staub geschützt.

Zuverlässige Komponenten mit Ex-Zulassung

Die Serie 6500 ist mit diversen Magnetventilen für unterschiedliche Ex-Zonen verfügbar. Zur Auswahl stehen beispielsweise Digital- oder Proportionalventile mit ATEX/IECEx-Zertifizierung, die zuverlässige Durchflussraten für eine Vielzahl von Applikationen gewährleisten.

Die Systemkomponenten

- Das Auswertegerät: steuert automatisch wichtige Betriebsfunktionen
- Der Ventilblock/Das Magnetventil: steuert über ein elektronisches Ventil die Spülphasen und den Luftstrom
- Der Druckwächter: digital gesteuertes Überdruckventil
- Das Gehäuse: trennt den sicheren Bereich von der umliegenden explosionsfähigen Atmosphäre

Zubehör

- Kabelverschraubungssatz
- ATEX/IECEx-Digitalventil
- ATEX-Proportionalventil, Montagewinkelsatz, Programmiersoftware
- Smartphone-App für Serie 6500
- RS485-USB-Konverter

Explosionsfähige
Atmosphäre

Druckwächter

Gehäuse

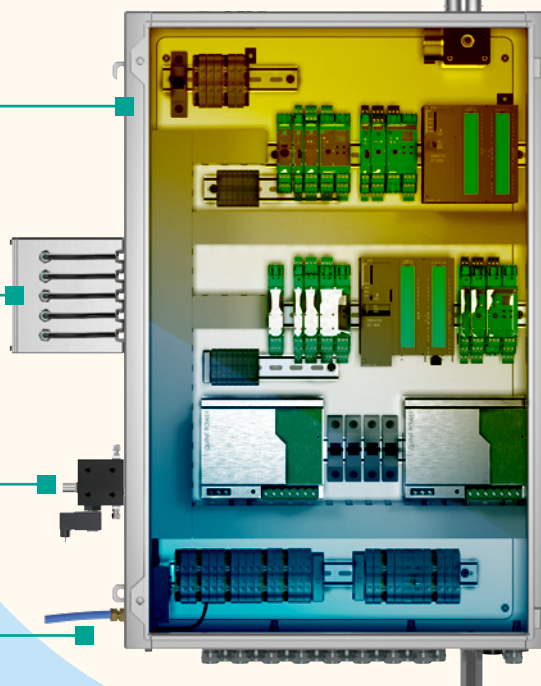
Auswertegerät

Ventil

Industrieluft

Explosions-
fähiges Gas

Saubere Luft ersetzt das explosionsfähige Gas



Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedienen und Beobachten
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Schwingungsüberwachung
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 291841 10/22 01 • public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet