PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

ABREINIGUNGSSTEUERUNG FP/FPV

ANWENDUNG

Die Abreinigungssteuerung FP/FPV wurde speziell zur Erweiterung des Funktionsumfangs der Absaug- und Filteranlagen FP 211/FP 213 und der Filterpatronenvorabscheider FPV 202 entwickelt. Die nachrüstbare Steuerung ermöglicht es unterschiedliche Abreinigungsmodi zu programmieren, eine automatische Precoatieranlage Precotech 200 zu betreiben und die Anlage in das TBH Absaugsystem zu integrieren.

Die Steuerung wird hierzu einfach außen an die bestehende Anlage angebaut und mit ihr verbunden.

Abbildung ähnlich

ANWENDUNGSGEBIETE:

- In Verbindung mit automatischer Precoatieranlage Precotech 200
- Automatisierte Fertigungsanlagen
- Hohe Anforderungen an den Funktionsumfang

DIE ABREINIGUNGSSTEUERUNG FP/FPV VERFÜGT ÜBER EINE VIELZAHL VON FEATURES:

- Automatische Abreinigungssteuerung mit verschiedenen Betriebsmodi
- Differenzdruckfilterüberwachung mit Anzeige für Filterpatronenwechsel
- Schnittstelle zur Integration in das TBH Absaugsystem
- Steuerung von angeschlossenen Flachschiebern

FUNKTIONSPRINZIP

Die Abreinigungssteuerung übernimmt die Steuerung aller Funktionen der Anlage, die im Zusammenhang mit der Abreinigung der Filterpatronen stehen. Sie ersetzt eine evtl. schon ab Werk verbaute Steuerung und erweitert den Funktionsumfang sowie die Schnittstellenfunktionen der Anlage.

PRODUKTFEATURES

AUTOMATISCHE ABREINIGUNGSSTEUERUNG

Die Abreinigungssteuerung kann je nach Anwendugsfall des Kunden in verschiedenen Betriebsmodi betrieben werden:

Differenzdruckabreinigung (Automatikmodus) - Die Filterpatronen werden Differenzdrucküberwacht und je nach Sättigungsgrad automatisch abgereinigt.

Intervallabreinigung - Die Filterpatronen werden in einem freikonfigurierbaren Intervall automatisch abgereinigt.

Nachlaufreinigung - Die Anlage reinigt die Filterpatronen automatisch ab, wenn sie in Standby geschaltet wird. Dies garantiert einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Abreinigung über Schnittstelle - Falls gewünscht kann die Abreinigung über die Kunden SPS ausgelöst werden.

Service Modus - In diesem Betriebsmodus können die Filterpatronen gewechselt und Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

FPV Anlage mit Abreinigungssteuerung (Abbildung ähnlich)

DIFFERENZDRUCKFILTERÜBERWACHUNG

Zur Überwachung der Filtersättigung verfügt die Steuerung über eine Differenzdrucküberwachung der Filterpatronen. Die Steuerung prüft hierzu ständig die Filtersättigung und löst, falls notwendig die automatische Abreinigung aus. Lassen sich die Filterpatronen nicht mehr abreinigen, zeigt die Anlage den notwendigen Filterwechsel im Bedienfeld und über eine Schnittstellenmeldung an.

SCHNITTSTELLE

Die Anlage verfügt über eine Schnittstelle mit folgenden Funktionen:

- Externe Abreinigung durch Kunden SPS
- Meldung Abreinigung erfolgt
- Meldung Filterpatrone wechseln
- Anschluss Sperrschieber am Ansaug-/Ausblas FP/FPV
- Anschluss einer Automatischen Precoatieranlage Precotech 200

FP Anlage mit Abreinigungssteuerung (Abbildung ähnlich)

STEUERUNG VON FLACHSCHIEBERN

Die Abreinigungssteuerung verfügt über Anschlüsse für zwei pneumatische Flachschieber, die an der Ansaug- und Ausblasöffnung (FPV) bzw. der Ansaugöffnung (FP) angeschlossen werden können. Die Schieber werden automatisch vor Start des Abreinigungszyklus geschlossen und verhindern einen Rückschlag in die Rohrleitung des Absaugsystems. Dies ist besonders in kritischen Umgebungen sinnvoll.

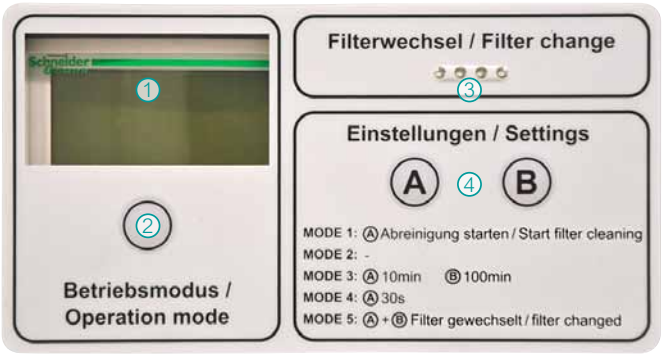
BEDIENELEMENTE:

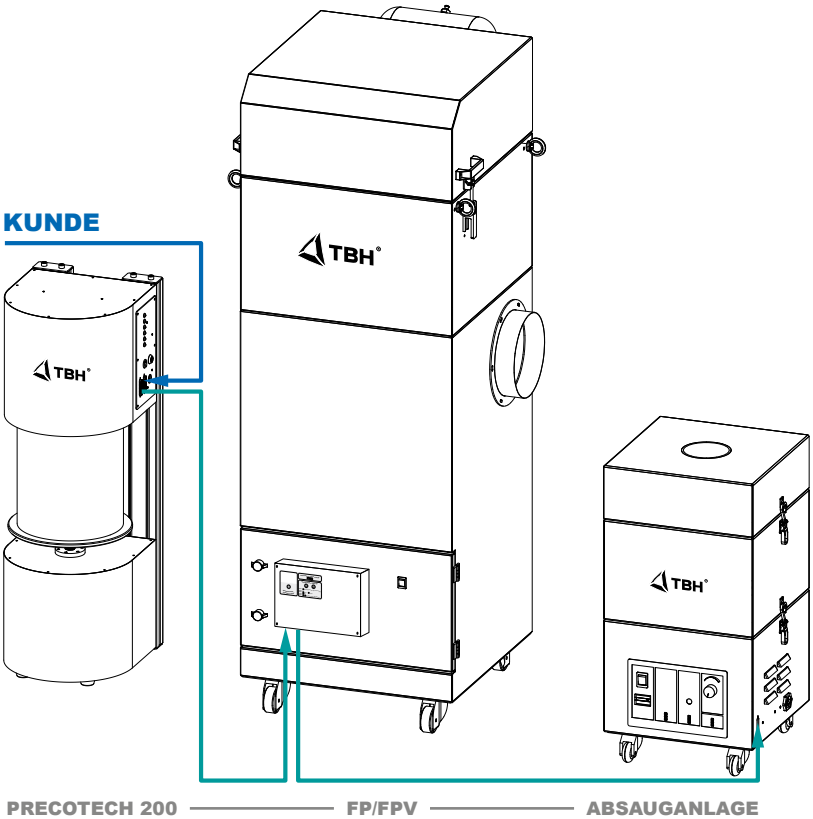
1) Display

2) Auswahltaster Betriebsmodus

3) Anzeige für Filterwechsel

4) Einstelltaster für Sonderfunktionen im jeweiligen Betriebsmodus



TBH ABSAUGSYSTEM

Die Filterpatronenvorabscheider FPV 202 und die Absaug- und Filteranlagen FP 211/FP 213 lassen sich durch den Anbau der beschriebenen Abreinigungssteuerung und der darin enthaltenen Schnittstelle einfach in das TBH Absaugsystem integrieren. So ist es z.B. möglich die Anlagen in Verbindung mit einer automatischen Precoatieranlage Precotech 200 und einer nachgeschalteten Absaug- und Filteranlage (FPV) zu betreiben.