

LABORABZÜGE NEU GEDACHT

Automatisierte Plug&Play-Digestorien- steuerung

Hochspezialisierte Forschungs- und Produktionsräume benötigen dedizierte und sehr schnelle Lösungen für die Einbindung der Abzugsregelung in die Raumluftbilanzierung bzw. Raumdruckregelung. Doch eine bedarfsgeregelte Lüftung mit exaktem Luftmanagement stellt die Raum- und Gebäudeautomation vor Herausforderungen bei der Planung ebenso wie bei Umsetzung und Betrieb. Wir haben eine Lösung entwickelt, die vorgefertigt, herstellerunabhängig und umfassend integrierbar ist. Setzen Sie auf Laborabzüge, die sich nahtlos in Ihre Infrastruktur einfügen und so Planung und Time-to-Market erheblich verkürzen.

Unsere nach EN 14175 Teil 6 zertifizierte Abzugsregelung in Kombination mit der vorgefertigten Digestorienbox ist modular aufgebaut und lässt sich flexibel in die Abzugseinrichtung der gängigen Lieferanten einbauen. Sie erlaubt die nahtlose Plug&Play-Integration in die vorhandene Raum-

und Gebäudeautomation, eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme und Steuerung der Laborabzüge – und das mit 100 Prozent Datendurchsatz und Transparenz. Grundlage dafür ist die Ausstattung mit nativer, BTL-zertifizierter BACnet-Kommunikation.

Volumenstrombox
mit Venturi Düse, Schnellläufer Antrieb und zyklisch selbstkalibrierenden Differenzdrucksensor zur Ermittlung des Volumenstroms.

Bedieneinheit
zur optischen und akustischen Alarmierung des Nutzers; Ist-, Sollwert und Betriebsarten Anzeige; Auswählbare Sollwerte inkl. Green Leave Funktion; Schalten des Abzugslichts.



Sensorik

Einstellbarer Strömungssensor zur Überwachung der Einströmgeschwindigkeit und zur horizontalen Frontschiebererfassung.

Abzugsregelung

BACnet IP-Regler der Desigo DXR-Baureihe zur Verarbeitung der Sensorikdaten, Regelung und Ansteuerung der Aktorik. Besonders schnelle Systemstruktur zur Volumenstromregelung.



Sensor Frontschieber

Positionsbestimmung Frontschieber.

Unser Abzugsregler auf einen Blick:

- **Variable Volumenstromregelung** und Überwachung der lufttechnischen Funktion mit optischer und akustischer Signalisierung
- **Anpassung des Volumenstroms** über konstante oder variable Sollwerte sowie externer Volumenstrombedarfs-signale
- Anpassung und **Überwachung des Volumenstroms** in Abhängigkeit der Öffnung des Frontschiebers sowie über die Einstromgeschwindigkeit
- **Einbindung eines Stützstrahlventilators** in die Regelung sowie Ansteuerung und Überwachung mit diskretem Signal
- Unterschiedliche Systemstatus, Notspülfunktion (Emergency Purge) und Ermittlung des Luftüber- bzw. Unterschusses zur **Kommunikation an die Anlagenautomation**
- Ermittlung und Anzeige der Energieeffizienz über **Green Leaf-Funktion**
- **Anbindung an Desigo AirOptiControl:** Regelung des Drucksollwerts der Zuluft- und Abluftkaskade für verbesserte Komfort- und Energieeffizienzeigenschaften im Vergleich zu Anlagen mit Konstantdruck-/Lufttemperaturregelung
- Schaltung der **Abzugsbeleuchtung**, lokal oder über die Raumautomation bzw. das Gebäudemanagement
- **Erweiterbar** als Feuerlöschabzug, Wäscher- und Filterabzug
- Integrierte Anlagenbilder zur **Visualisierung über Managementplattform Desigo CC**

Digestorienbox

Bündel 2

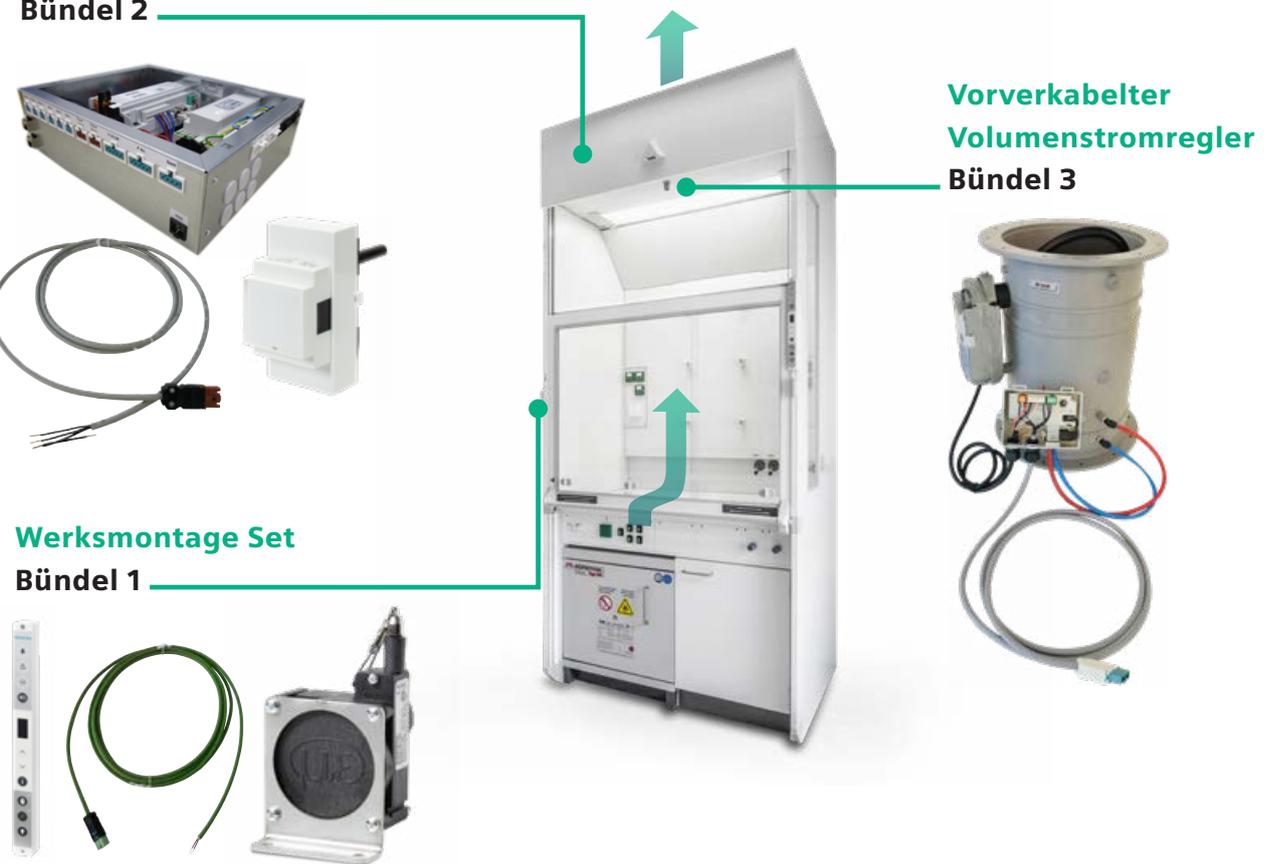


Werksmontage Set

Bündel 1



Vorverkabelter Volumenstromregler Bündel 3



Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H444
(Stand 10/2021)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2021