

## Automatik

# MultiBox IV

Geovent MultiBox IV ist eine fortschrittliche Ventilatorsteuerung, die hauptsächlich zur ständigen Druckregulierung (PID / Differenzdruck) eines Ventilators verwendet wird. Außerdem verfügt sie über ein integriertes Alarmsystem, das den Bediener informiert, falls der gewünschte Sollwert nicht erreicht werden kann.

Die MultiBox IV ist einfach zu installieren und verfügt über ein benutzerfreundliches Menüsystem, das die Installationskosten senkt.

Wenn Sie die MultiBox IV verwenden, wird der Ventilator die Geschwindigkeit ständig an die Anzahl der verwendeten Absaugpunkte anpassen. Durch Anpassen der Leistung an den erforderlichen Volumenstrom werden die Betriebskosten des Ventilators, und es wird weniger erwärmte (oder gekühlte) Raumluft abgezogen.

Die MultiBox IV kann außerdem Steuersignale an eine zentrale Steuereinheit / allgemeine RLT-Einheit weiterleiten und dadurch den Abluftstrom der RLT (0-10V) als Slave des Volumenstroms am Prozesslüftungssystem senken.

### MultiBox IV ist empfohlen für:

- Frequenzgesteuerte Absaugsysteme (0-10V)
- Regelung von EC-Motoren in Lüftungsanlagen
- Regulierung von Klappen und Membrandämpfern
- Mehrere Schalteroptionen, für Informationen zu zentralen Systemen, zum Einsatz, Alarme, Filteralarme usw.

### Merkmale:

Die MultiBox IV verfügt über einen eingebauten Drucksensor (0 - 4000 Pa) und wird mit 3 Ausgängen und 3 Eingängen mit Summenbox geliefert. Sie kann mehrere Ver- und Entsorgungssysteme kombinieren und bis zu 3 Sollwerte regeln. Außerdem verfügt sie über eine Alarmfunktion, einstellbare untere und obere Ebenen. Akustischen-Alarm

Benutzerinformationen werden auf einem 2x16-Punkt-Display angezeigt, das dem Benutzer / Installateur nützliche Informationen gibt.

Alle Funktionen der MultiBox IV werden von einem leistungsstarken Mikroprozessor mit eingebautem EE-Prom gesteuert, der zur Speicherung der Software und der darin eingegebenen Daten / Parameter dient. Wenn Prozessor und EE-Prom eingebaut sind, sinkt das Risiko von Datenverlust.

Alle lebenswichtigen Komponenten sind mit Filter und Sicherung gegen externen elektrischen Spannungsspitzen / Rauschen gut abgeschirmt. Das Gerät ist CE-zertifiziert und EMV-geprüft.

Dichtungsklasse IP54.

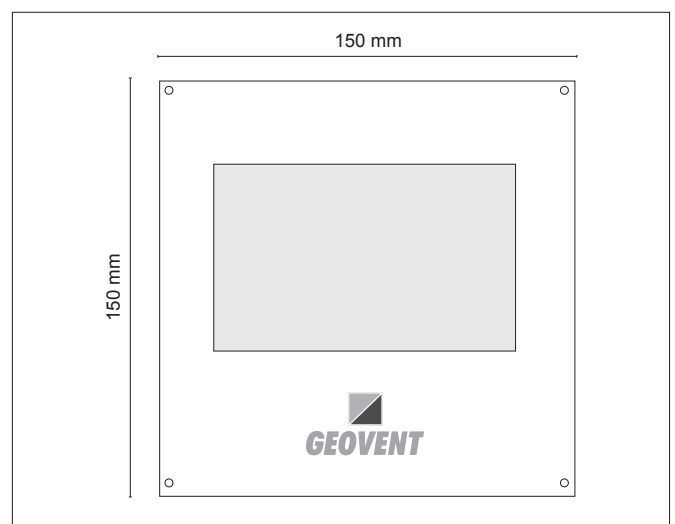


MultiBox IV

### Bestellungstabelle

Artnr.	Beschreibung
13-701	Messung des Differenzdrucks im Rohrsystem. Erzeugt ein Signal für Frequenzumrichter. Reguliert die Ventilatorgeschwindigkeit je nach Anzahl der offenen Ventile / Klappen. Mit Touch-Farbdisplay. Alle Relais sind 10 A, 250 VAC – 3 Sollwerte und 230 VAC Stromversorgung. 3 analoge Ausgänge – 1 primärer und 1 Slave. Maße: 150x150x60 mm Gewicht: 0,55 kg

### Abmessungen



### Ein energieoptimiertes System

Eine Automatisierungslösung von Geovent bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Staub und Rauch müssen direkt an der Quelle entfernt werden
- Die Prozessbelüftung ist nur bei Bedarf aktiv
- Alle Luftströme werden nach den tatsächlichen Bedürfnissen gesteuert
- Das Absaugvolumen wird auf den niedrigsten möglichen Wert eingestellt
- Ausgewogene Raumabsaugung und Zuluft.
- Die Kapazität der Einheiten ist entsprechend dem erforderlichen durchschnittlichen Volumenstrom ausgelegt
- Alle Volumenströme werden durch Alarmgrenzwerte überwacht

Mit der Differenzdruckregelung am Absaugsystem sinkt der Gesamtenergieverbrauch erheblich, da nur der notwendige Volumenstrom abgesaugt wird. Die Drehzahl des Ventilators wird entsprechend der Anzahl der verwendeten Absaugpunkte angepasst. Wenn man die

großen Einsparungen bei der Strom- und Heizkostenrechnung ansieht, ergeben sich folgende Vorteile

- Mindestgröße der installierten Lüftungskomponenten
- Minimale Luftströmungsgeräusche
- Minimale Zugerscheinungen im Aufenthaltsbereich durch geringere Luftmengen und -geschwindigkeiten.

Minimale Zugluft im Arbeitsbereich infolge geringerer Luftströme und Luftgeschwindigkeiten.

Die Kosten für die zusätzlichen Steuerungsautomaten werden normalerweise schnell durch erhöhte Einsparungen bei den Betriebskosten und auf der (kleineren) Bauteilseite gedeckt. Im Laufe der Zeit ist eine Investition in ein energieoptimiertes Absaugsystem fast immer ein guter Weg, um Geld einzusparen.

### Bei Bestellung 1 x MultiBox IV:

- 1 Stück. MultiBox IV inkl. PG Anschlüsse.
- 1 Stück. Messschlauch  $\varnothing 6 / 4$  mm in 2 m Länge.
- 2 Stück Gummidichtung zur Befestigung des Schlauches am Kanal.
- 1 Stk. Handbuch für MultiBox IV.

