

Auftraggeber:

Objekt:

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	PREIS
----------	-------------	-------	-------

07.0210.01 VAV-A-P Variabler Volumenstromregler für Raumabluft, runde PPs, mit Analogeingang für Sollwertvorgabe

Mikroprozessor gesteuertes schnelles Regelsystem für variable Regelung von Zuluft- und Abluftvolumenströmen. Ein schneller Regelalgorithmus vergleicht den Sollwert mit dem gemessenen Istwert eines statischen Differenzdrucksensors und regelt, unabhängig gegenüber Druckschwankungen im Kanalnetz, schnell, präzise und stabil aus. Der minimale und maximale Volumenstromsollwert ist frei parametrierbar und wird spannungsausfallsicher im EEPROM gespeichert. Die Regelkurve wird, bezogen auf die Sollwertvorgabe (0)2...10 VDC selbsttätig berechnet. Störungen (z. B. Sollvolumenstrom wird nicht erreicht) werden erkannt und mit dem Störmelderelais signalisiert.

Technische Merkmale:

- Schneller Regelalgorithmus für präzise und stabile Regelung
- Regelzeit von 0 bis 90 Grad Klappenstellung $\leq 3s$
- Geeignet für Zuluft- und Abluftvolumenstromregelung
- Spannungsausfallsichere Speicherung aller Systemdaten im EEPROM
- Freie Programmierbarkeit der Systemdaten, wie z.B. Regelzeit und Sollwertvorgaben, über Servicemodul, PC und/oder LON-Netzwerk, sowie Abruf aller Istwerte
- Überwachung des bauseitigen Lüftungssystems durch integrierte Überwachungsfunktion des auszuregelnden Zuluft-/ Abluft Sollwertes
- Geschlossener Regelkreis (closed loop)
- Statischer Differenzdrucksensor nach dem Wirkdruckverfahren zur kontinuierlichen Messung des Istwertes im Bereich von 3 Pa bis 300 Pa oder wahlweise 8 Pa bis 800 Pa
- Sollwerteingang (0)2...10 VDC/1mA
- Istwertausgang (0)2...10 VDC/10mA
- Störmelderelais mit potentialfreiem Kontakt
- Notfallbetrieb mit wahlweise maximalem Zuluft-/ Abluftvolumenstrom (Stellklappe AUF) oder minimalem Zuluft-/ Abluftvolumenstrom (Stellklappe ZU)

Optional:

- LON-Netzwerk für dezentrale Vernetzung, FTT-10A, steckbare Zusatzplatine

Ausgänge:

- Direkter digitaler Ausgang (Direct Drive Modus) für Stellklappenantrieb mit Rückführungspotentiometer für Stellklappenposition
- 1 normierter Analogausgang 0(2)...10VDC/10mA

Relaisausgänge:

Zwei Relaisausgänge mit potenzialfreiem Umschaltkontakt (1xUM). Kontaktbelastung 230V AC, 3A

Eingänge:

Zwei digitale Eingänge, galvanisch getrennt, geeignet zur Aufschaltung von Sonderanwendungen (z.B. Brandschutzklappen). Elektrische Daten: 24V DC, 10mA.

LON-Netzwerk (optional mit steckbarer Zusatzplatine):

LON-Netzwerk für dezentrale Vernetzung, FTT-10A, freie Topologie, für beliebige Ankopplung von Regelungen, Überwachungen, Gruppenregler und PC. Kommunikation sämtlicher Daten und Parameter entsprechend LonMark Interoperability Guidelines. Konfigurierbar über gängiges Konfigurationstool (z.B. LonMaker 6.0) nach separater Netzwerkvariablenliste

- Drahttechnik in verdrehter 2-Leiter-Technik

Auftraggeber:

Objekt:

POSITION	BEZEICHNUNG	MENGE	PREIS
----------	-------------	-------	-------

Stellklappe mit Messeinrichtung:

Wartungsfreie Messeinrichtung mit zwei Ringmesskammern für mittelwertbildende genaue Messung und Selbstreinigungseffekt. Das System arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren und ist unempfindlich auch bei ungünstigen Anströmbedingungen.

- Volumenstrommessbereich 100 – 4500 m³/h (verschiedene Bauformen)
- Ausführung in PPs (Polypropylen, schwer entflammbar)
- Sensorgeschwindigkeit des statischen Differenzdrucksensors < 20ms
- wartungsarm
- Schalleistungspegel bei 600 m³/h und 100 Pa Systemdruck < 45 dB(A)
- Dämmschale optional
- Systemdruck 100...600 Pa
- Ausführung in Muffe oder Normflansch (optional)
- Runde Bauform DN 100 bis DN 400 in PPs
- Hochgeschwindigkeits-Stellantrieb mit direkter Ansteuerung (Direct Drive Modus) und integrierter Stellwinkelerfassung der Klappenposition (Rückführungspotentiometer), 4Nm (3 s Stellzeit für 90°), optional 8 Nm (5 s Stellzeit für 90°)
- Regelzeit von V_{MIN} bis V_{MAX} ≤ 2 sec bei 30°-Stellwinkel (4Nm-Motor)
- Stellzeit ≤ 3 sec für 90° Stellwinkel (4Nm-Motor)

Technische Daten:

- | | |
|-----------------------|---|
| - Spannungsversorgung | 24 VAC/DC, +/- 15%, 50/60 Hz |
| - Nennleistung | 8 VA |
| - Ausführungen | Reglerrohr und Stellklappe aus Polypropylen, schwer entflammbar (PPs) |
| - Volumenstrombereich | 100 ... 4500 m ³ /h |

Hersteller:

SCHNEIDER

Reglertyp:

VAV-A-250-P-0-0-MM

Ausführung:

Schneller Volumenstromregler, analog, montiert auf Regeleinheit aus PPs, rund, D=250 mm, Rohranschluss Muffe/Muffe

1,00 Stück
