

Auftraggeber:

Objekt:

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

<b>07.0210.01</b>	<b>VAV-A-S</b>		
-------------------	----------------	--	--

**Variabler Volumenstromregler für Raumzuluft, rund, 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-/ Abluftsollwertes
- 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:**

Die Messeinrichtung besteht aus einer Messblende (Stahlausführung). Das System arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren. Auf ausreichende An- und Abströmbedingungen muss geachtet werden.

- Volumenstrommessbereich 150 – 8050 m<sup>3</sup>/h (verschiedene Bauformen)
- Ausführung in Stahl verzinkt
- Sensorgeschwindigkeit des statischen Differenzdrucksensors < 20ms
- wartungsarm
- Schalleistungspegel bei 600 m<sup>3</sup>/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 630 in Stahl verzinkt
- Rechteckige Bauform 200 x 140 bis 800 x 400 (B x H in mm) in Stahl verzinkt
- 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<sub>MIN</sub> bis V<sub>MAX</sub> ≤ 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 verzinktem Stahlblech<br>Rechteckiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech |
| - Volumenstrombereich | 150 ... 8050 m <sup>3</sup> /h (abhängig von der Bauform)  |

**Hersteller:**

SCHNEIDER

**Reglertyp:**

VAV-A-250-S-0-0-MM

**Ausführung:**

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

1,00 Stück

\_\_\_\_\_