

Schallgedämpfter Volumenstromregler PIANO

Der schallgedämpfte Volumenstromregler Piano für Zu- und Abluftsysteme besticht durch die minimalen Abmessungen. Die, im Vergleich zu vergleichbaren Entspannerboxen, kleine Bauform erleichtert den Einbau und die geringeren Abmessungen sparen Platz und somit Bauhöhe. So ist ein Einbau auch in beengten Zwischendeckenbereichen möglich. Aufgrund der kleineren Abmessungen und des daraus resultierenden geringeren Gewichts ist das Montagehandling stark vereinfacht. Nichts desto Trotz werden aber vergleichbare Schallwerte erreicht!

Das integrierte, strömungstechnisch optimierte Absperrprofil kann komplett geöffnet werden, so daß ein freier Strömungsquerschnitt von 100% erreicht werden kann. Dieser größtmögliche freie Querschnitt reduziert die Druckverluste und die Strömungsgeräusche werden minimiert. So werden auch die laufenden Betriebskosten der Klimaanlage reduziert. Durch die optimale aerodynamische Anströmung sind keine An- und Abströmstrecken einzuplanen! Somit ist der schallgedämpfte Volumenstromregler auch bei sehr beengten Platzverhältnissen einsetzbar.

Für den Einsatz bei aggressiver Abluft kann das Absperrprofil auch beschichtet werden. Der schallgedämpfte Volumenstromregler Piano besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und einem integrierten Schalldämpferteil, zur Reduzierung der Strömungsgeräusche. Der integrierte Volumenstromregler ermöglicht es, den Volumenstrom im Kanal konstant bzw. variabel zu halten, bzw. über eine Zwangssteuerung v_{\min} , v_{\max} oder "ZU" einzuregulieren.

Da der Piano ab einer statischen Druckdifferenz von 20 Pa einsetzbar ist, kann das Kanalnetz somit für kleine Luftgeschwindigkeiten ausgelegt werden.

In VAV-Systemen kann der integrierte Volumenstromregler in Abhängigkeit der Zulufttemperatur variable Volumenströme zwischen v_{\min} und v_{\max} regulieren.

Am Regler können nachträglich, auch in eingebautem Zustand, die Volumenstrom-Sollwerte v_{\min} und v_{\max} verändert werden. Eine erstmalige Einstellung der Sollwerte erfolgt ab Werk.

Der Volumenstromregler ist weitgehend anströmungsunempfindlich, da ein Messkreuz eingebaut ist. Auf diesem Messkreuz sind 12 Messpunkte nach dem Schwertlinien-Verfahren verteilt. Hiermit werden im Vergleich zu Meßstäben mit nur 4 Messpunkten bzw. Messblenden optimale Messergebnisse erreicht.

Der Piano mit rechteckigem Anschluß kann an Rechteckkanäle nach DIN 24190 angeschlossen werden. Der Anschluß an Spiralrohre nach DIN 24145 ist druckluftseitig mit dem Übergangsstück (-ÜS) möglich.

Zur weiteren Reduzierung der Strömungsgeräusche kann statt Typ Piano der Typ Piano-S eingesetzt werden, welcher einen längeren Schalldämpferteil aufweist. Somit erübrigt sich ein Zusatzschalldämpfer, was die Montagezeit verkürzt und das Handling vereinfacht.

Alle Rechte frei

Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
(Zweigniederlassung)

Telefon 0 74 63 /
Telefax 0 74 63/
980-0 980-200

e-mail: info@schako.de
http://www.schako.de

Handelsregister
Amtsgericht Tuttlingen
HRA 741

Postbank Stuttgart
BLZ 600 100 70, Kto-Nr. 170 05-705
IBAN: DE64 6001 0070 0017 0057 05
BIC: PBNK DEFF

Volksbank Donau-Neckar
BLZ 634 901 30, Kto-Nr. 553 000
IBAN: DE58 6439 0130 0000 5530 00
BIC: GENO DESI TUT

Belege erbeten



Verantwortlich für den Inhalt:

Ingmar Hipp Dipl.-Betriebswirt (BA)

SCHAKO
Klima - Luft

Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen

Telefon 0 74 63 / 9 80 - 0
Telefax 0 74 63 / 9 80 - 200
Internetadresse <http://www.schako.de/>
Durchwahl 0 74 63 / 9 80 - 128
E-Mail Ingmar.Hipp@schako.de

Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
(Zweigniederlassung)

Telefon 0 74 63 /
980-0
Telefax 0 74 63 /
980-200

e-mail: info@schako.de
<http://www.schako.de>

Handelsregister
Amtsgericht Tuttlingen
HRA 741

Postbank Stuttgart
BLZ 600 100 70, Kto-Nr. 170 05-705
IBAN: DE64 6001 0070 0017 0057 05
BIC: PBNK DEFF

Volksbank Donau-Neckar
BLZ 634 901 30, Kto-Nr. 553 000
IBAN: DE58 6439 0130 0000 5530 00
BIC: GENO DESI TUT