

Presseinformation

Wildeboer auf der ISH 2015:

Volumenstrombegrenzer mit vollständig gekapselter Einstell- und Regelmechanik

- **Neuartige Gehäuse- und Klappenblattgeometrie aus speziellem Kunststoff**
- **Hygieneanforderungen vollständig erfüllt**
- **Geeignet ab geringen Strömungsgeschwindigkeiten und niedrigen Differenzdrücken**

Frankfurt a. M. / Weener, 10. März 2015 – Einen neuen mechanisch selbsttätigen Regler zum Konstanthalten von Volumenströmen in raumluftechnischen Anlagen stellte die Wildeboer Bauteile GmbH mit dem VRL1 Volumenstrombegrenzer auf der ISH 2015 in Frankfurt vor. Aufgrund der besonderen Gehäusegeometrie befindet sich bei den Produkten nur das Klappenblatt im Luftstrom, während die Einstell- und Regelmechanik vollständig gekapselt ist. Zudem werden die wartungsfreien Regler aus einem speziellen antistatischen, mikrobiell und chemisch beständigen Kunststoff gefertigt. Sie erfüllen damit die sehr hohen Hygieneanforderungen der einschlägigen Regelwerke, wie etwa die der VDI-Richtlinie 6022. Das zugehörige Hygienezertifikat wurde auf Grundlage einer Konformitätsprüfung durch ein unabhängiges Prüfinstitut ausgestellt. Zur besonderen Gehäuseform korrespondiert das Klappenblatt. Damit spricht der Regler sehr schnell auf Veränderungen im Luftstrom an, so dass die Volumenstrombegrenzer bereits bei geringen Strömungsgeschwindigkeiten ab 0,8 m/s sowie niedrigen Differenzdrücken ab 30 Pa eingesetzt werden können. Über eine Skala lässt sich dabei der Luftvolumenstrom bzw. die entsprechende Strömungsgeschwindigkeit komfortabel und stufenlos einstellen.

Bei der Entwicklung dieser Produktneuheit legte der Hersteller besonderen Wert auf ein hygienisches Design. So wurden nicht nur alle mechanischen Elemente mit Ausnahme des Klappenblatts aus dem Luftstrom entfernt, sondern auch

sämtliche luftführenden Bauteile mit glatten Oberflächen versehen. Die Einstell- und Regelmechanik ist vollständig gekapselt in zwei seitlichen Nischen untergebracht und somit sicher vor Verunreinigungen aus dem Luftstrom geschützt. Möglich wurde diese besondere Geometrie durch die Fertigung des Reglers aus Kunststoff, wodurch sich deutlich höhere Freiheitsgrade bei Formgebung und Konstruktion ergeben. Der sorgfältig ausgewählte und geprüfte Kunststoff fördert kein Wachstum von Mikroorganismen und ist gegenüber Reinigungs- sowie Desinfektionsmitteln beständig. Insgesamt erfüllen die Volumenstrombegrenzer auf diese Weise alle hygienischen Anforderungen.

Ein weiteres wesentliches Produktmerkmal ist das speziell für geringe Strömungsgeschwindigkeiten und niedrige Differenzdrücke entwickelte Klappenblatt. Dessen Formgebung passt sich praktisch nahtlos an die Gehäusenischen an, wobei das Regelorgan auf beiden Blatthälften optimal ausbalanciert ist. So reagiert das Gerät sehr früh auf Veränderungen im Luftstrom. Damit funktionieren die Regler bereits ab sehr geringen Volumenströmen, ohne dass dafür weitere mechanische Komponenten offen im Luftstrom angeordnet werden müssen.

Die wartungsfreien Volumenstrombegrenzer sind für den Einsatz im Volumenstrombereich von 13 m³/h bis 1.060 m³/h sowie im Differenzdruckbereich zwischen 30 Pa und 300 Pa vorgesehen. Sie können in beliebiger Einbaulage in Lüftungsleitungen der Größen DN 80 bis DN 250 eingeschoben werden. Dabei gewährleistet die spezielle Regelmechanik im gesamten Einsatzbereich mit nur +/- 5 % bis +/- 10 % Abweichung vom einstellbaren maximalen Volumenstrom eine hohe Regelgenauigkeit. Um die Geräte auch bei Strömungsgeschwindigkeiten von bis zu 6 m/s verwenden zu können, achtete der Hersteller bei der Gehäusekonstruktion darauf, unnötige Schallemissionen durch abgerundete Kanten und sorgfältig gewählte Übergänge zu vermeiden.

Weitere Informationen gibt die Wildeboer Bauteile GmbH, Marker Weg 11, 26826 Weener, Tel: 04951 - 950 - 0, www.wildeboer.de, info@wildeboer.de.

Über Wildeboer

Die Wildeboer Bauteile GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Komponenten für Brandschutz, Schallschutz und Luftverteilung. Dabei werden eine sehr hohe Produktqualität und Kundenzufriedenheit angestrebt – von der Entwicklung bis hin zum Einbau vor Ort. Um den hohen Anforderungen an die Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit Rechnung zu tragen, betreibt das Unternehmen ein eigenes Forschungs- und Entwicklungszentrum. Gefertigt wird ausschließlich in Deutschland, am Stammsitz in Weener. Produktion und Logistik sind hochflexibel und liefern den Großteil der Produkte innerhalb von 72 Stunden bis auf die Baustelle.

Kontakt

Die Agentur
- Kommunikations-Management Schellhorn
Tim Geßler
Blombrink 1
45721 Haltern am See

Telefon: +49 2364 108199
Mobil: +49 163 4887209
Fax: +49 2364 2877
E-Mail: tim.gessler@die-agentur.sh

Wildeboer Bauteile GmbH
Michael Bakker
Marker Weg 11
26826 Weener

Telefon: +49 4951 950-155
Fax: +49 4951 950-27155
E-Mail: m.bakker@wildeboer.de
Internet: www.wildeboer.de



Auf der Skala des VRL1 Volumenstrombegrenzers kann der Luftvolumenstrom bzw. die zugehörige Strömungsgeschwindigkeit stufenlos eingestellt werden.

Foto: Wildeboer Bauteile GmbH