

GBL-Irisblenden mit Servomotor



Anwendungsbereich

Schnell, leise und leistungsfähig - das sind die Hauptmerkmale von GBL-Irisblenden, die zur Regulierung und Messung des Luftstromes vorgesehen sind.

Die GBL-Irisblenden ermöglichen eine schnelle und präzise Regulierung der Luftströmung. Sie finden Anwendung überall dort, wo individuelle Klima-Komfort-Kontrolle und präzise Steuerung des Luftstromes erforderlich sind.

Messung und Regulierung der Luftströmung zur Gewährleistung des bestmöglichen Klimakomforts

Der Ausgleich der Luftströmung ist gewöhnlich eine zeit- und kostspielige Aufgabe, die bei der Inbetriebnahme der Lüftungsanlage durchgeführt wird. Dies wird durch Irisblenden, die den Luftstrom linear begrenzen, erleichtert.

Dank der unikalen Konstruktion der GBL-Irisblenden kann der Luftstrom für ein Gerät innerhalb eines einzigen Vorgangs gemessen und geregelt werden, wodurch der Raum mit einer

bilanzierten Luftmenge belüftet wird. Im Endeffekt entsteht ein konstantes und komfortables Mikroklima.

Konstruktion der Irisblenden

Die GBL-Irisblenden können sowohl in Zuluft- als auch in Abluftinstallationen verwendet werden, wodurch das Risiko im Zusammenhang mit unordnungsgemäßen Installation der Lüftungsanlage vermieden werden kann.

Die GBL-Irisblenden bestehen aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahl, linsenförmigen Flächen zur Regulierung des Luftstromes und einem Hebel zur stufenlosen Änderung des Öffnungsdurchmessers. Zusätzlich verfügen sie über zwei Anschlüsse, an denen ein Gerät zur Messung der Luftströmung angeschlossen werden kann.

Die Irisblenden sind mit einer Dichtung aus EPDM-Gummi ausgestattet, was eine dichte Verbindung mit der Lüftungsleitung ermöglicht.

Das Angebot von Alnor wurde um Irisblenden mit werkseitig montierten Servomotoren erweitert. Dank dem angeschlossenen Servomotor kann der Luftstrom automatisch ohne manuellen Eingriff geregelt werden. Eine besondere Fläche dient einer stabilen Montage des Servomotors, wodurch dessen Verrutschen oder Beschädigung vermieden werden kann.

Was zeichnet die Irisblenden gegenüber den standardmäßigen Drosselklappen aus?

Konventionelle Drosselklappen verursachen einen Anstieg der Luftgeschwindigkeit entlang der Luftkanalwände, wobei starker Lärm entsteht.

Dank dem linsenförmigen Verschluss der GBL-Irisblenden entsteht beim Drosseln weder Wirbelung

noch Lärm. Dadurch erreicht man einen größeren Durchfluss oder größeren Druck, als es bei den standardmäßigen Drosselklappen möglich ist, ohne dass in der Installation Geräusche erzeugt werden. Dies stellt eine große Vereinfachung und beträchtliche Ersparnis dar, weil keine zusätzlichen schalldämpfenden Installationsbestandteile eingesetzt werden müssen.

Eine ordnungsgemäße Schalldämpfung wird erreicht, indem man die Irisblenden in der Installation entsprechend montiert.

Für eine präzise Messung und Kontrolle des Luftstromes sollte die Montage von Irisblenden in geraden Lüftungsleitungen erfolgen, wobei folgende Abstände berücksichtigt werden müssen:

1. 4 x Durchmesser der Lüftungsleitung vor der Irisblende
2. 1 x Durchmesser der Lüftungsleitung hinter der Irisblende

Der Einsatz von Irisblende ist für die Hygiene der Lüftungsinstallation besonders vorteilhaft. Da die Irisblenden vollständig geöffnet werden können, können Reinigungs-Roboter leicht in die Lüftungskanäle, die mit den Irisblenden verbunden sind, gelangen.

Vorteile der GBL-Irisblenden:

1. niedriger Lärmpegel in den Lüftungsleitungen,
2. einfache Montage,
3. hervorragender Ausgleich und sehr gute Verteilung des Luftstromes dank der Mess- und Regeleinheit,
4. einfache und schnelle Regelung des Luftstromes ohne Einsatz von zusätzlichen Werkzeugen - mit Hilfe des Servomotors oder durch Betätigung des Hebels,
5. genaue Messung des Luftstromes,
6. Stufenregulierung - manuell durch Betätigung des Hebels oder automatisch in der Ausführung mit Servomotor,
7. einfacher Zugang für die Reinigungs-Roboter dank der Konstruktion.