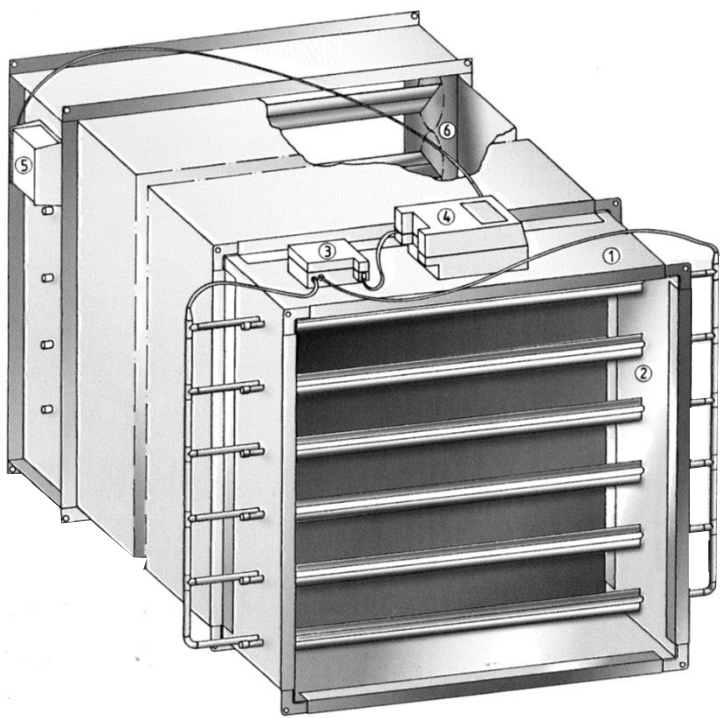


Technische Daten

Stauleistengitter

Stand: 05/13



- 1 Gehäuse
- 2 Staleistengitter
- 3 Messwertaufnehmer
- 4 Regler
- 5 Stellmotor
- 6 Jalousieklappe

Staleistengitter SLG

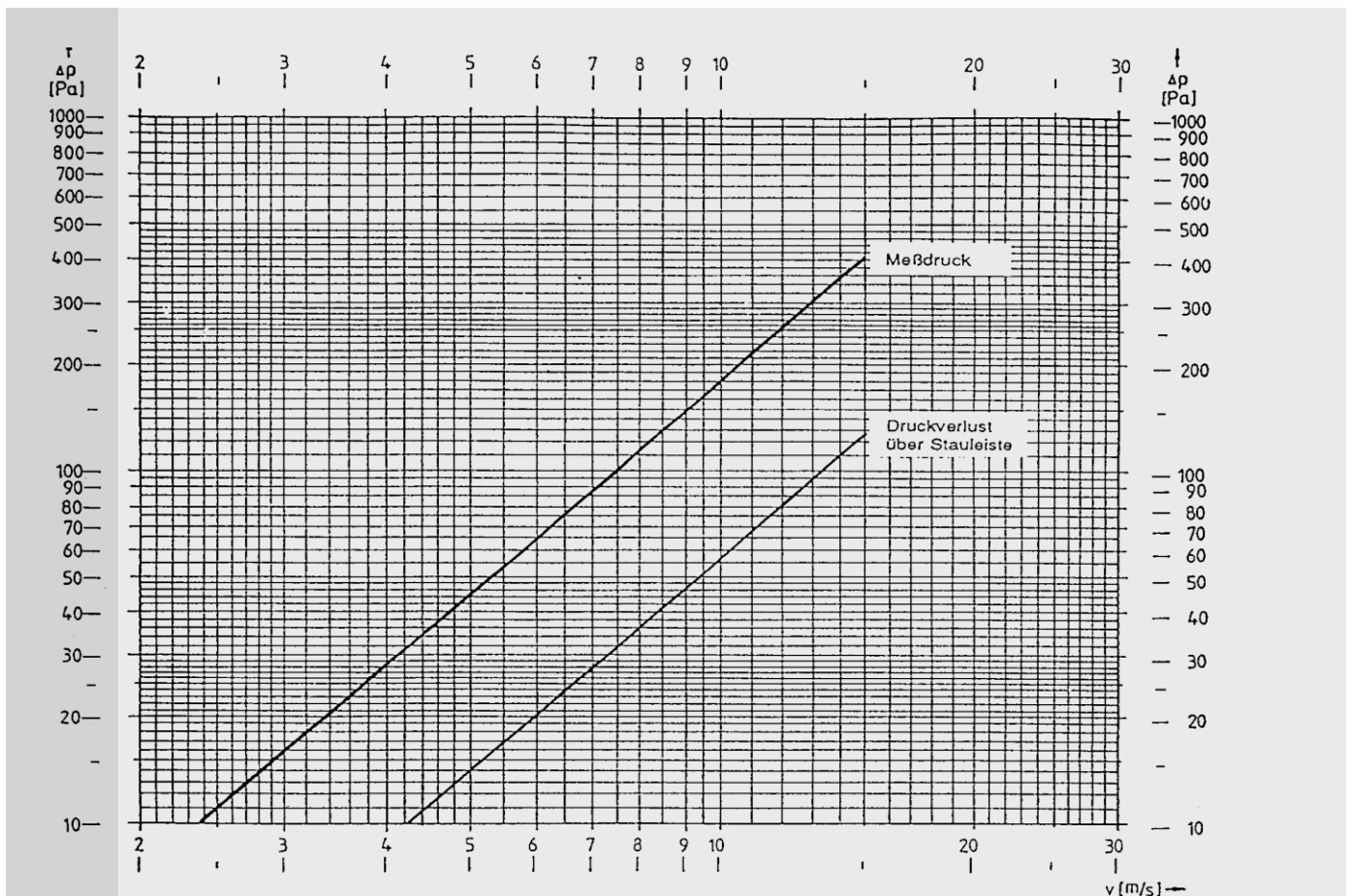
Staleistengitter übernehmen in der Luft- und Klimatechnik vielfältige Aufgaben.

Überall dort, wo es darauf ankommt, genau definierten Luftvolumenströme, Druckzustände oder Außenluftmengen einzuhalten, werden Staleistengitter als Messwertgeber eingesetzt.

Ein Messverfahren, das sich in der Genauigkeit von herkömmlichen Methoden unterscheidet.

Im Gegensatz zu den bisher bekannten Staleisten haben Klimattec-Ingenieure ein Staleisten-System mit vielen zusätzlichen Vorteilen entwickelt.

Kennlinie des Stauleistengitters



Die Vorteile

- Alle Klimatec-Stauleisten haben unabhängig von der Bauform und Größe eine einheitliche Kennlinie bezogen auf die Geschwindigkeit.
- Neben der Druckanzeige ein Schrägrohrmanometer kann daher mittels einer Speziaskala direkt die Luftgeschwindigkeit oder der Volumenstrom angezeigt werden.
- Elektronische Messwertumformer mit digitaler Anzeige können problemlos eingesetzt werden.
- Eine variable oder konstante Volumenstromregelung ist ebenfalls möglich.
- Durch den Verstärkungseffekt mit Faktor 3 wird eine große Messgenauigkeit erzielt. Der statische Druckverlust ist gering. Schon ab einer Luftgeschwindigkeit von ca. 2,0 m/s kann das SLG eingesetzt werden.
- Das Stauleistengitter eignet sich für runde und eckige Kanäle. Das Einbauteil ist serienmäßig beidseitig mit Anschlussflanschen versehen.
- Standardmäßig ist jede Höhe im Raster von 100mm möglich, dabei ist die Breite variabel.
- Auch ein nachträglicher Einbau durch angepasste Einschubteile ist möglich.

Messgenauigkeit

Zur Erzielung einer hohen Messgenauigkeit mit einer Volumenstromabweichung $\leq 5\%$ sind folgende minimale dimensionslose Störstellenabstände (bezogen auf den Rohrdurchmesser oder den hydraulischen Durchmesser) einzuhalten:

- $(L/d) > 1$ bei Querschnittsänderungen, symmetrische Stromtrennung, Einlauf bei freiem Rohrende, freie Öffnung in einer ebenen Wand und ähnliche Geometrien.
- $(L/d) > 2$ bei Richtungsänderungen ohne Einbauten, gegenläufigen Drosselklappen und ähnlichen Geometrien.
- $(L/d) > 5$ bei gleichläufigen Drosselklappen und ähnlichen Geometrien (Wetterschutzgittern).
- Ist ein geringerer Störstellenabstand vorgegeben, so wird empfohlen, das Stauleistengitter im eingebauten Zustand einzumessen.

- Das robuste Alu-Strangpressprofil ist schmutzunempfindlich und leicht zu reinigen.