

PRODUKTDOKUMENTATION

Überdruckklappe mit rechteckigem Querschnitt Baulänge: 130mm **SKL-Ü50**



PRODUKTDOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

Überdruckklappe mit rechteckigem Anschlussquerschnitt, für vertikalen Einbau (horizontale Luftführung) und einem Öffnungsdruck von 50Pa bei einem Toleranzbereich von +0% / -10% (im Bereich von 2,5 bis 3,0 m/s Anströmgeschwindigkeit). Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitig angekanteten Flanschen für den Luftleitungsanschluss und/oder die direkte Montage in, oder vor einem Wanddurchbruch.

Die speziell gekanteten Lamellen aus Stahlblech ragen auch in völlig geöffnetem Zustand nicht aus dem Gehäuse heraus. Die Lamellen lagern in seitlich ins Gehäuse eingepressten Kunststoff-Lagerbuchsen und sind mittels Spezial-Bundbuchsen auf die Achsen aufgesteckt.

1.1 Einsatz:

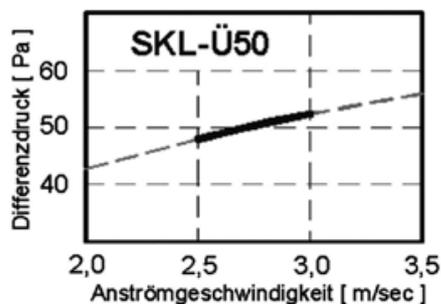
- In raumlufttechnischen Anlagen, ohne besondere Belastung durch Feststoffe oder Chemikalien, und als Wandverschlussklappen (Rückschlagklappen).
- Für die einwandfreie Funktion der Klappen sind diese vertikal, sowie spannungs- und verwindungsfrei einzubauen.
- Es ist darauf zu achten, dass im Bereich des Einbauortes möglichst drallfreie, turbulenzarme Strömungsverhältnisse vorliegen und keine Leitungseinbauten Bewegungsfreiheit der Lamellen behindern.
- Empfohlene Anströmgeschwindigkeit: 2,5 - 3 m/sec
Bei Anströmgeschwindigkeiten über 3 m/sec steigt der strömungsbedingte Druckverlust über die gewünschten 50 Pa an!
- Einsatzgrenzen (Temperatur): -20°C bis +70°C
- Einbau grundsätzlich mit horizontalen Klappenachsen
- ungleichmäßige, instabile Beaufschlagung einzelner Klappenflügel, oder geringer Durchtritts-Volumenstrom, kann zum Klappern einzelner Flügel führen.

2. Ausführung:

2.1 Standardausführung:

Gehäuse:	C - Profil aus verzinktem Stahlblech
Rahmenbreite:	25mm bei lichter Klappenbreite/-höhe \leq 1000mm 35mm bei lichter Klappenbreite/-höhe $>$ 1000mm
Klappenflügel:	aus verzinktem Stahlblech
Lagerung:	KS - Buchsen (bis max.: 70°C)

PRODUKTDOKUMENTATION



2.2 Optionen:

- Edelstahl Ausführung – Werkstoff 1.4301 und 1.4571
- in Kombination mit Wetterschutzgitter
- in Kombination mit Mauerrahmen

3. Gehäuseausführung:

3.1 Einteiliges Gehäuse – kleinste Abmessung:

Breite: 200mm
Höhe: 200mm

3.2 Einteiliges Gehäuse – größte Abmessung:

Breite: 1000mm (> 700mm mit Mittelsteg)
Höhe: 1400mm

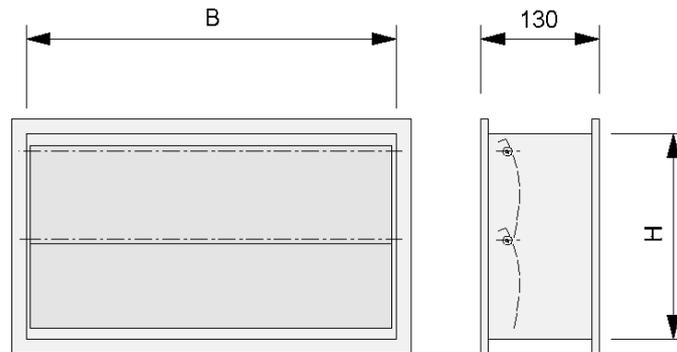
3.3 Gehäuselänge:

Einbaulänge: 130mm

3.4 Abmessungen:

Grundsätzlich sind innerhalb der Einschränkungen 3.1. bis 3.3 alle Abmessungen möglich.

PRODUKTDOKUMENTATION



5. Wartung und Service:

Die Überdruckklappen sind beim Einsatz in Lüftungs- und Komfortklimaanlagen grundsätzlich wartungsfrei.

AUMAYR empfiehlt 2 - 3 jährige Wartungs- und Serviceintervalle um:

- die generelle Anlagenfunktion sicherzustellen und
- eventuelle Beschädigungen der Klappe, durch mechanische Einwirkungen oder Korrosion rechtzeitig erkennen und beheben zu können und damit die Lebensdauer der Klappe zu verlängern.

6. Ersatzteile:

Grundsätzlich können alle Einzelteile ersetzt werden.

Es ist in jedem Fall zu entscheiden, ob der Austausch einzelner Komponenten wirtschaftlich vertretbar ist, oder die Klappe als Ganzes getauscht werden sollte.