
Überdruckklappen



Überdruckklappen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Anwendung

Überdruckklappen (ÜDK) können überall dort eingesetzt werden, wo es das Eindringen oder Rückströmen von unkontrollierter Luft zu verhindern gilt. In vielen Fällen sind diese Klappen eine kostengünstige Alternative zu zwangsgestellten Klappen.

Konstruktiver Aufbau

Die Überdruckklappe besteht aus einer Rahmenkonstruktion, in der mehrere Aluminiumlamellen um horizontale Achsen schwenkbar gelagert sind. Die Rahmen werden als Anschlagrahmen und als Zwischenbau-Rahmen ausgeführt.

Funktionsweise

Die Lamellen sind in Durchlassrichtung frei beweglich, so dass der Luftstrom ohne nennenswerten Widerstand passieren kann. Bei laufender Anlage liegen die Lamellen auf dem Luftstrom und werden somit in der AUF – Stellung gehalten. Tritt sperrseitig ein Überdruck auf, so werden die Lamellen gegen einen Anschlag gedrückt, wobei das gegenseitige Überlappen ein Abdichten der Lamellen zur Folge hat. Die Überdruckklappe wirkt deshalb als selbsttätiges Ventil.

WERKSTOFFE

Rahmen: Stahlblech verzinkt oder Aluminium

Lamellen: Aluminium (Strangpressprofil)

Lamellenaufnahme: Kunststoff

Anschlagdichtung: Schaumstoff

BAUFORMEN

Serie U	ÜDK/U - Sv	Serie L	ÜDK/L - Sv
	ÜDK/U - Sv1		ÜDK/L - Sv1
	ÜDK/U - Sv2		ÜDK/L - Sv2
	ÜDK/U - Alu		ÜDK/L - Alu
	ÜDK/U - Alu1		ÜDK/L - Alu1
	ÜDK/U - Alu2		ÜDK/L - Alu2

Die fettgedruckte Bauform wird als Standardausführung hergestellt.

LEGENDE

L1 Rahmen L-förmig für Ausblas, Luftrichtung L1

L2 Rahmen L-förmig für Ansaug, Luftrichtung L2

Sv Stahl verzinkt Rahmen ungelocht

Sv1 Stahl verzinkt Rahmen mit 4× Ecklöcher

Sv2 Stahl verzinkt Rahmen gelocht nach Anforderung

Alu Aluminium Rahmen ungelocht

Alu1 Aluminium Rahmen mit 4× Ecklöcher

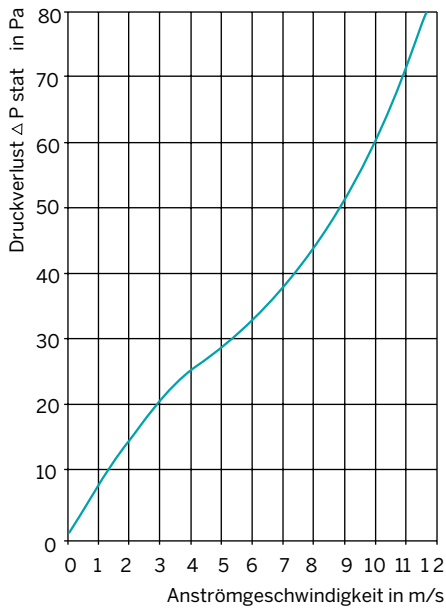
Alu2 Aluminium Rahmen gelocht nach Anforderung



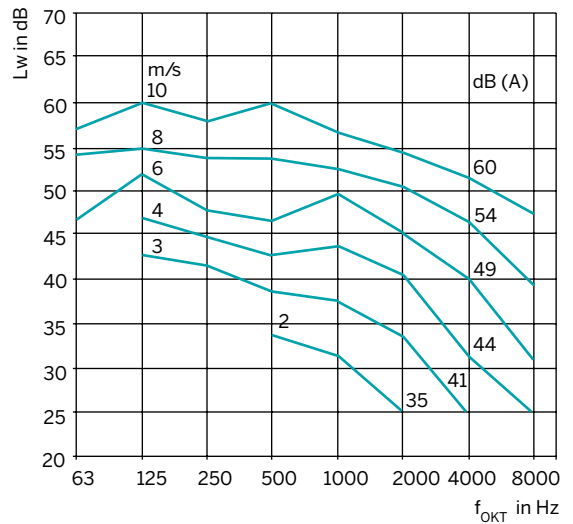
Überdruckklappen

LEISTUNGSDATEN

Druckverlust



Schallleistungspegel



Empfohlene Anströmgeschwindigkeit (bezogen auf a × b)	3,0 m/s
Belastbarkeit im Sperrfall	1,2 kPa
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +80 °C
Öffnungswinkel (max.)	84°
Öffnung ab	10 Pa
Bautiefe	120 mm

LIEFERBARE GRÖSSEN

Serie U

für Montage zwischen Kanalbauteile

Breite	von 200 mm	bis 1600 mm
Höhe	von 160 mm	bis 2000 mm

Serie L

für Wand-/Kanaleinbau

Breite	von 250 mm	bis 1600 mm
Höhe	von 160 mm	bis 2000 mm

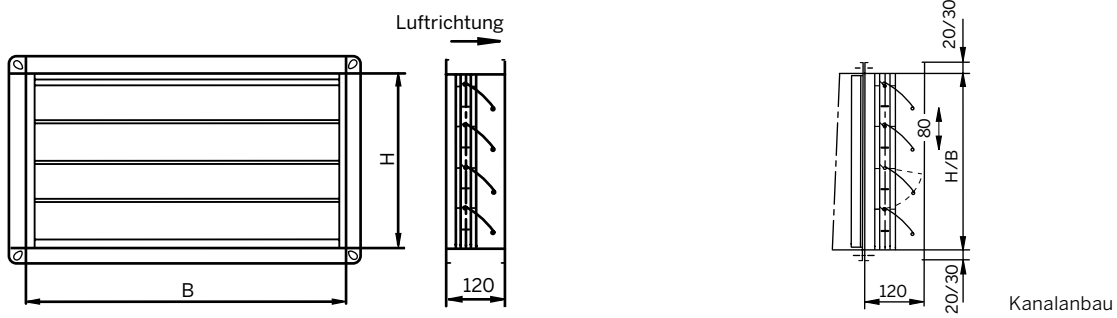
Ab Breite > 1200

erfolgt der Einbau eines Mittelsteges.

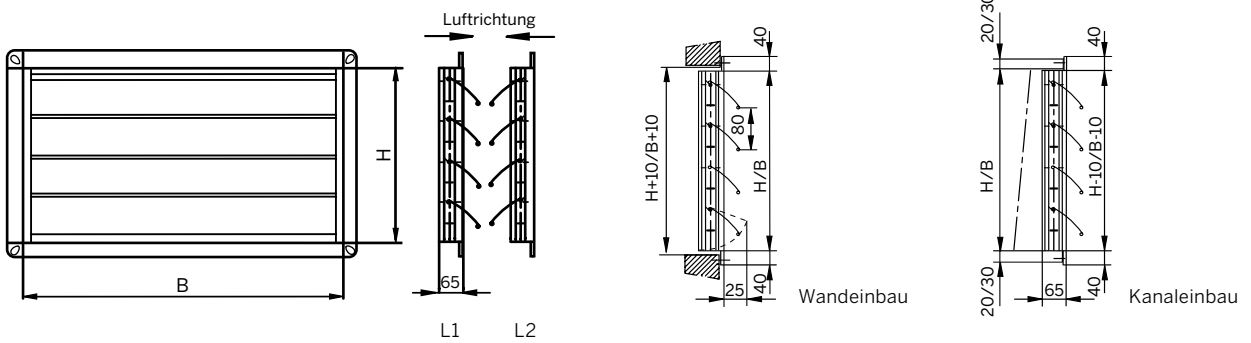
Auf Wunsch kann ein Einbaurahmen (ER) mit oder ohne Maueranker passend zur Serie L mitgeliefert werden.

EINBAUMASSE

Serie U



Serie L



TYPENSCHLÜSSEL

ÜDK / U - 400 × 400 - Sv



Material (Rahmen) Stahl verzinkt oder Aluminium

Nennmaß Breite × Höhe

Bauform

Bauteilbezeichnung

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Überdruckklappe (ÜDK) zum Einbau in Ansaug- oder Abluftöffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen zum Schutz gegen Eindringen oder Rückströmen unkontrollierter Luft, Jalousien selbsttätig öffnend bei Inbetriebnahme und selbsttätig schließend bei Stillstand der Lüftungstechnischen Anlage,

geeignet für die Montage zwischen Kanalbauteilen (Serie U), geeignet für Wand-/Kanaleinbau (Serie L).

Hersteller: BerlinerLuft.
Technik GmbH