

Überströmdurchlass SK1

TECHNISCHE DATEN





SK1 ÜBERSTRÖMDURCHLASS

SK1 dient zur Luftübertragung zwischen Räumen, wenn eine Schalldämpfung der Luftstromöffnung erforderlich ist. Der Einbau erfolgt üblicherweise über einer Tür in der Wand.

SCHNELLAUSWAHL

Größe	Luftvolumenstrom (l/s) bei 10 Pa	Luftvolumenstrom (l/s) bei 15 Pa
400-150	9	11
500-150	13	16
600-150	20	24
700-150	27	33
800-150	35	42
900-150	45	55
1000-150	52	65

SPEZIFIKATIONEN

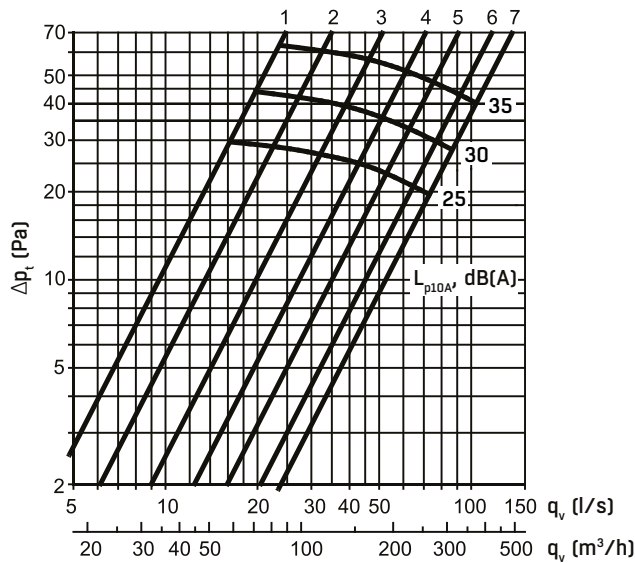
- Niedriger Druckabfall
- Hohe Einfügungsdämpfung
- Nach der Wanddicke verstellbar
- Sehr gutes Finish

PRODUKT-CODEBEISPIEL

Überströmdurchlass SK1-400-150

LEISTUNGSDIAGRAMM UND SCHALLDATEN

LEISTUNGSDIAGRAMM



	SK1
1	400-150
2	500-150
3	600-150
4	700-150
5	800-150
6	900-150
7	1000-150

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG

Größe	Einzeldämpfung D1 (dB)					
	Mittenfrequenz im Oktavband f (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
400-150	24	22	21	34	42	42
500-150	23	20	20	33	42	42
600-150	21	19	19	31	42	42
700-150	20	18	19	30	41	42
800-150	19	18	18	30	40	42
900-150	18	18	17	30	40	42
1000-150	17	17	17	28	38	42
Toleranz ±	2	2	2	2	2	2

Der angegebene Wert D1 ist der gemäss dem Nordtest-Verfahren NT ACOU 037 ermittelte Wert. Die Gesamtdämpfung der Wand je Oktavband kann bei Bedarf nach folgender Formel berechnet werden:

$$R_p = 10 \times \log[S/(S \times 10^{-R/10} + 10^{-01/10})]$$

mit

R_p = Gesamtdämpfung der Wand im aktuellen Oktavband (dB)

S = Wandfläche (m²)

R = Einfügungsdämpfung der Wand im aktuellen Oktavband ohne Überströmdurchlass (dB)

$D1$ = Einzeldämpfung des Überströmdurchlasses im aktuellen Oktavband (dB)

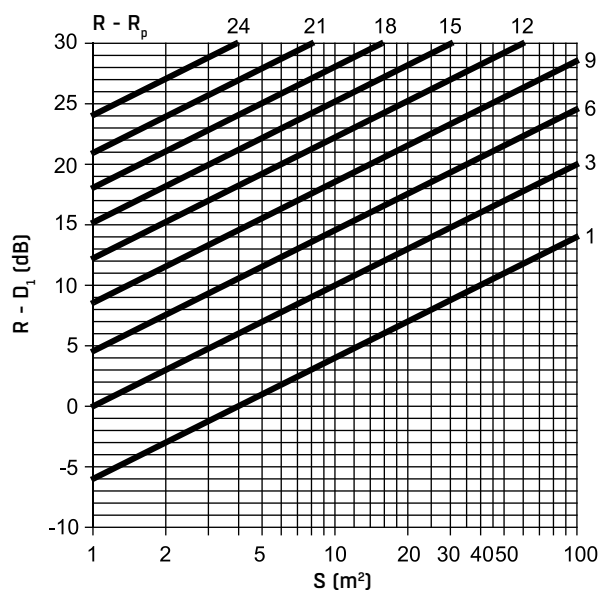
Die Formel gilt, wenn die Frontfläche des Überströmdurchlasses weniger als 15 % der Wandfläche beträgt. Die Gesamtdämpfung der Wand in jedem Oktavband ist auch im Diagramm ersichtlich.

BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

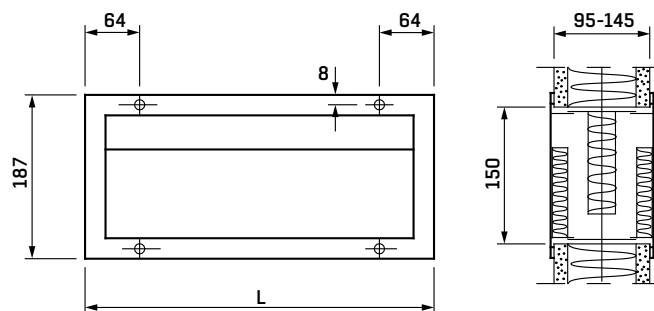
q_v	Luftvolumenstrom	l/s, m ³ /h
Δp_t	Gesamtdruckabfall	Pa
L_{p10A}	Schalldruckpegel bei 10 m ² sab-Raumdämpfung (= 4 dB)	dB(A)

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG DER WAND



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



Grösse	L (mm)	Gewicht (kg)
400-150	437	2,0
500-150	537	2,5
600-150	637	3,0
700-150	737	3,5
800-150	837	4,0
900-150	937	4,5
1000-150	1037	5,0

BEISPIEL

SK1-600-150

Oktavband:

$f = 1000 \text{ Hz}$

Wandfläche:

$S = 10 \text{ m}^2$

Wanddämpfung:

$R = 40 \text{ dB (} f=1000 \text{ Hz)}$

Einzeldämpfung:

$D_1 = 31 \text{ dB}$

$$R_p = 10 \times \log \left[\frac{10}{10 \times 10^{-40/10} + 10^{-31/10}} \right] = 37.5 \text{ dB}$$

oder im Diagramm:

$$R - D_1 = (40 - 31) \text{ dB} = 9 \text{ dB}$$

$$\Rightarrow R - R_p = 2.5 \text{ dB} \Rightarrow R_p = 37.5 \text{ dB}$$

ALLGEMEIN UND PRODUKTCODE

BESCHREIBUNG

Mit Hilfe des Durchlasses strömt Luft von einem Raum in einen anderen über. Der SK1 hat auch eine Schalldämmende Funktion. Der Durchlass ist undurchsichtig und für verschiedene Wanddicken verstellbar. Der Druckabfall in Zusammenhang mit dem Durchlass ist gering. Die Körpertiefe ist nach der Wanddicke verstellbar.

FUNKTION

Die Luft wird durch den Durchlass von einem Raum in einen anderen wegen der Differenzdruckes überströmen. Der Durchlass wird den von einem Raum in einen anderen übertragenen Luftschall vermindern. Die Luft strömt in den Raum durch den rechteckigen Schlitz in der Frontscheibe.

MATERIAL UND OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahl und Frontplatten aus Aluminium. Als Dämpfungsmaterial wird Mineralwolle verwendet.

EINBAU

Der Durchlass wird in eine Öffnung in der Wand oder Tür eingebaut. Die Min.-Abmessungen der Öffnung sind B x 150 mm (B = Nennbreite). Die Wanddicke kann 95...145 mm betragen.

TECHNISCHE DATEN TEXTBEISPIEL

Transferluftgerät SK1 von FläktGroup.

PRODUKTCODE

Überströmdurchlass

SK1-aaaa-bbb

Nenngrösse, Breite-Höhe, mm (aaaa-bbb)

400-150, 500-150, 600-150, 700-150,
800-150, 900-150, 1000-150

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup ist europäischer Marktführer bei intelligenten und energie-effizienten Lösungen für Raumluft und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen können. Wir nennen das „Excellence in Solutions“.

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Luftbehandlung | Lufttransport | Luftdiffusion | Luftverteilung | Luftfiltration
Air Management & ATD | Klimatisierung und Heizung | Regelung | Wartung

» Weitere Informationen erhalten Sie unter
www.flaktgroup.de oder bei einer
unserer Niederlassungen.