

DCC

Quellenauslass für kleine Luftmengen



KURZDATEN

- Festes radiales Strahlprofil
- Druckerhöhendes Einsatzteil
- Einfache Montage
- Reinigbar
- Standardfarbe Schwarz RAL 9005
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

Technische Beschreibung

Ausführung

Kompletter runder Quellauslass. Das Bodenteil besitzt einen Anschlussnippel mit Gummiringdichtung. Der perforierte Außenmantel kann vom Bodenteil mit Hilfe einer Bajonettfassung gelöst werden. Innen vor dem Außenmantel ist ein Verteilungsblech montiert. In zwei Varianten, mit oder ohne druckerhöhendes Einsatzteil erhältlich. Der druckerhöhende Einsatz ermöglicht eine bessere Kontrolle des Systems und eine gleichmäßigere Luftverteilung, wenn mehrere Auslass verwendet werden.

Material und Oberflächenbehandlung

Der ganze Luftauslass ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und wird in der vom Besteller gewünschten Farbe lackiert.

Die Standardausführung ist lackiert.

- Standardfarbe:
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Kundenanpassung

Außer den Standardgrößen können Auslässe mit Spezialabmessungen, in anderer Ausführung usw. geliefert werden. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Projektierung

Der Auslass kann vertikal oder horizontal montiert werden, siehe Abbildung 2.

Montage

Die Sicherungsschraube wird gelöst, danach kann der Außenmantel vom Bodenteil abgedreht werden. Das Bodenteil wird in der Ausnehmung platziert und in der Gebäudekonstruktion verschraubt., siehe Abbildung 2.

Ausschnittmaße gemäß Abbildung 4.

Einregulierung

Wir empfehlen, dass der Platz hinter/unter dem Auslass als Druckkammer funktioniert. Der Versorgungs kanal zur entsprechenden Druckkammer wird mit einer Mess- und Regulierklappe vom Typ CRM versehen. Siehe Abbildung 2.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Siehe Abbildung 2.



Abbildung 1. Prinzip DCC.

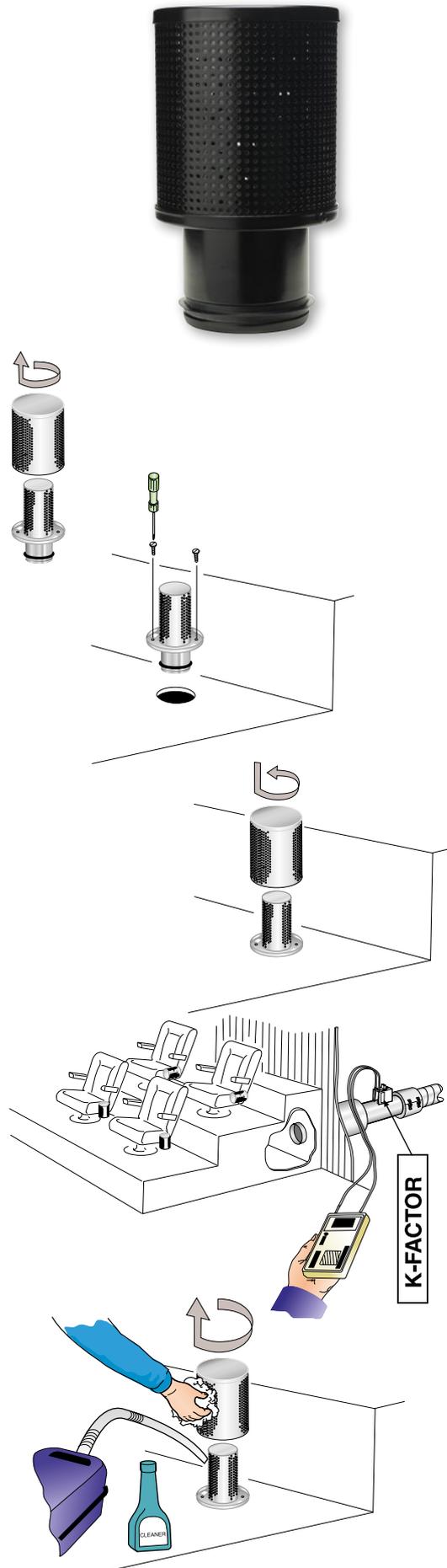


Abbildung 2. Montage. Einregulierung. Wartung.

Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Die Nahzone a_{0,20} wird bei Δt -3 K gemessen und bezieht sich auf die max. Geschwindigkeit, unabhängig vom Abstand zum Boden.
- Δt ist der Unterschied zwischen der Raumtemperatur bei 1,2 m über Bodenhöhe und der Zulufttemperatur.
- Die empfohlene max. Untertemperatur ist 6 K.
- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unsere Computerprogramme ProAir web hingewiesen. Diese können im Internet abgerufen werden.

L_w = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_w-Werte im Oktavband

L_w = L_{p10A} + K_{ok} ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

DCC

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DCC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100 -0	-3	-10	-5	0	2	-6	-18	-22
100-1	-4	-6	-4	-1	0	-4	-6	-6
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DCC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100 -0	16	12	8	3	1	0	0	0
100-1	20	16	11	7	2	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensionierungsdiagramme

DCC – Zuluft

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Das Diagramm gibt die Daten für DCC, versenkt in Treppenabsätzen, an.
- Die Nahzone a_{0,20} wurde bei Δt -3 K gemessen.
- Die Diagramme nicht zur Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.

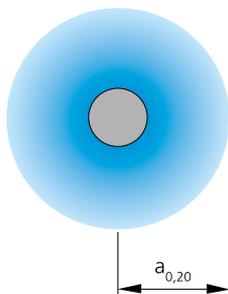
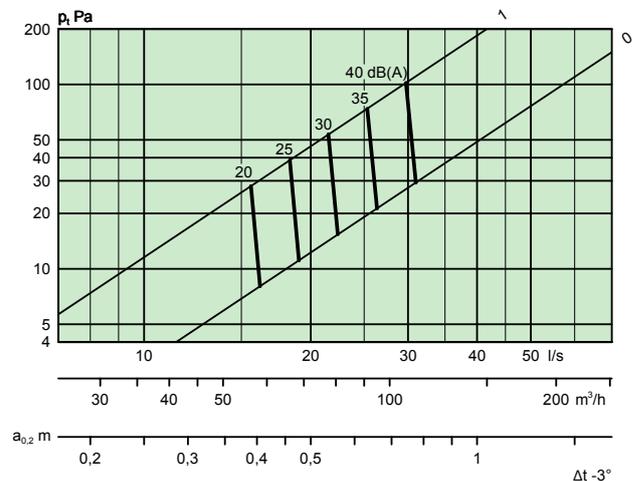


Abbildung 3. Nahzone.

DCC 100



0 = Ohne Druckeinsatz
1 = Mit Druckeinsatz

Maße und Gewichte

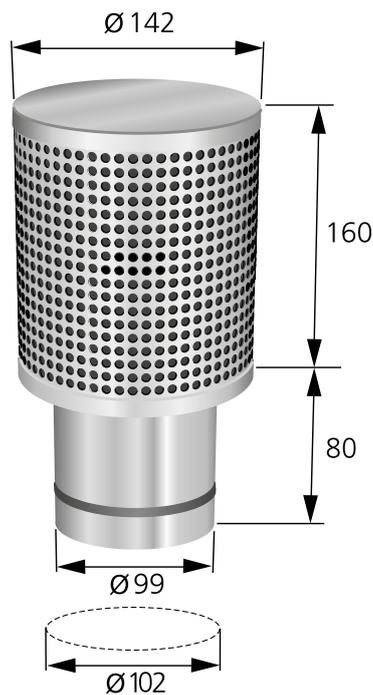


Abbildung 4. DCC. Maßeinheit = mm. Gewicht: 1,2 kg.
Ausschnittmaße = $\text{Ø}102$ mm.

Spezifikation

Produkt

Runde Quellauslass DCC b 100 -b

Version:

Größe: 100

Variante:

Ausschließlich Druckeinsatz 0

Einschließlich Druckeinsatz 1

Beschreibungstext

Runde Quellauslässe vom Typ DCC von Swegon haben folgende Funktionen:

- Festes Strahlprofil
- Verstopfungsfrei
- Reinigbar
- In Mattschwarz lackiert, RAL 9005

Größe: DCCb 100 xx St.