

DBR

VARIZON® Quellauslass mit regulierbarem Strahlprofil



DBR

Kurzdaten

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Für alle Raumtypen geeignet, wo hohe Ansprüche an Design und Finish gestellt werden
- Messanschluss
- Reinigbar
- Keine sichtbaren Schrauben
- In alternativen Farben erhältlich

Schnellwahltabelle

LUFTSTROM - SCHALLPEGEL			
DBR	l/s		
Größe	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	110	135	155
250	155	180	215
315	175	215	250

Technische Beschreibung

Ausführung

Der DBR ist ein rechteckiger, bogenförmiger Quellauslass für Wandmontage, der aus zwei Teilen besteht: Auslasskasten und Anschlussteil. Der Auslasskasten besteht aus einer Rückseite mit Bodenblech sowie einem Luftverteilungsblech, das mit einer Anzahl drehbarer Verteilerplatten ausgerüstet ist. Der Anschlussteil besitzt eine Oberseite mit einem Blech, eine Öffnung für den anschließenden Kanal sowie einen Inspektionsdeckel. Auf dem Auslassgerüst sind ein feldperforiertes Frontblech und ein Verlängerungsblech montiert. Diese sind in der Rückseite verschraubt. Die Verschraubung sitzt verdeckt hinter einer demontierbaren Aluminiumleiste. Hinter der Aluminiumleiste sitzt auch der Messanschluss.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass ist aus verzinktem Stahlblech und Aluminiumprofilen hergestellt und außen in der Reinweißen Standardfarbe von Swegon lackiert, RAL 9003/NCS S 0500-N, aber auch in anderen Standardfarben erhältlich: Staubgrau RAL 7037, Weißaluminium RAL 9006, Tiefschwarz RAL 9005, Graualuminium RAL 9007 sowie weiß RAL 9010.

Kundenanpassung

Außer den Standardgrößen können Auslässe mit Spezialabmessungen, verstärkten Frontblechen usw. geliefert werden. Außerdem sind Kanalverk-leidungen und Sockel in unterschiedlichen Längen lieferbar. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Projektierung

Mit Hilfe der drehbaren Luftgleichrichter hinter dem Frontblech ist es möglich, die Ausbreitung der Nahzone ohne Änderung der Luftmenge, des Schallpegels und Druckabfalles zu ändern. Diese Flexibilität vereinfacht eventuelle zukünftige Veränderungen der Möblierung des Raumes usw.

Montage

Auslass- und Anschlussteil werden durch die Rückseite oder mit Hilfe von Winkelleisten in der Wand verschraubt. Zuerst wird das Verlängerungsblech über das Anschlussteil montiert und danach das Frontblech über das Auslassteil. Siehe Abbildung 1.



Einregulierung

Auf der einen Seite des Auslasses, hinter der Seitenleiste, sitzt der Messanschluss. Auf der Seite des Messanschlusses auf der Kennzeichnung des Produkts ist der K-Faktor angegeben. KFaktoren stehen auch in der gültigen Information über K-Faktoren, die auf unserer Homepage im Internet zu finden ist. Für die Regulierung der Luftmenge wird empfohlen, Mess- und Regulierklappe usw. anzuwenden, die mindestens 3 - 4 Kanaldurchmesser vor dem Einlauf des Auslasses anzubringen sind. Siehe Abbildung 2.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem ist möglich, indem das Frontblech und der Inspektionsdeckel des Verteilerbleches demontiert werden. Siehe Abbildung 2.

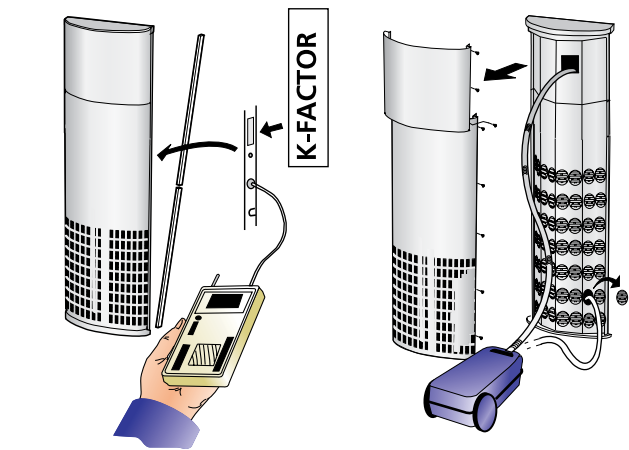
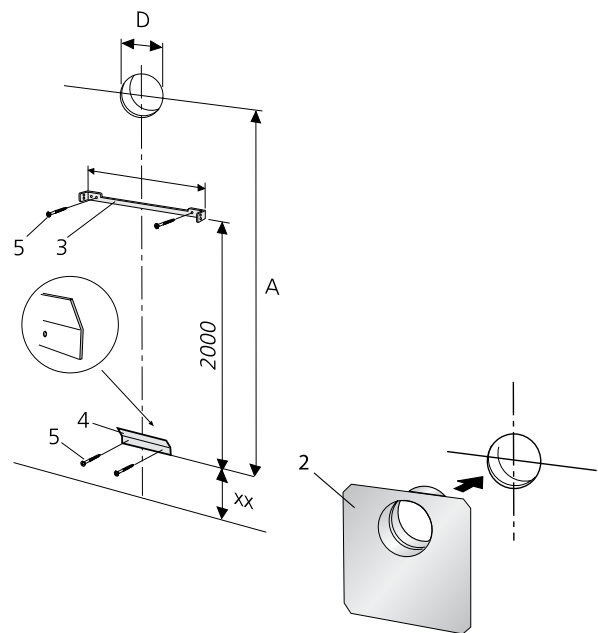


Abbildung 2. Einregulierung. Wartung.

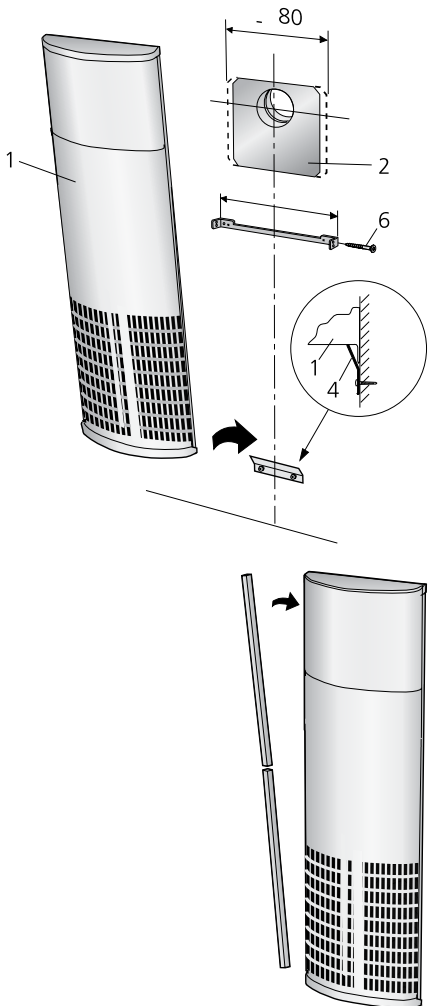


Tabelle 1.

Größe	A
200	2350
250	2325
315	2292

Abbildung 1. Montage.

Dimensionierung

- Der Schallpegel dB(A) hat für Räume mit 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche Gültigkeit.
- 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.

Schalldaten

DBR

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{OK}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DBR	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	2	6	2	2	0	-5	-15	-21
250	6	3	5	3	0	-8	-19	-20
315	4	4	3	2	0	-6	-17	-23
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DBR	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensionierungsdiagramme – DBR

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Der Nahzonenabstand gilt für die Strahlhüllgrenze 0,2 ms bei Δt 3 K. Δt bezeichnet in diesem Fall den Unterschied zwischen der Raumlufttemperatur, gemessen 1,2 m über Bodenhöhe, und der Zulufttemperatur, d.h. nicht den Unterschied zwischen Ab- und Zulufttemperatur.
- Die Diagramme nicht zur Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- ∇ = min. Strom, um ausreichend Einstelldruck zu erhalten.

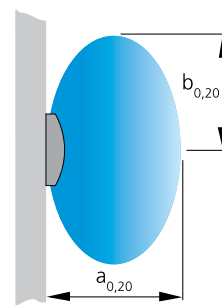
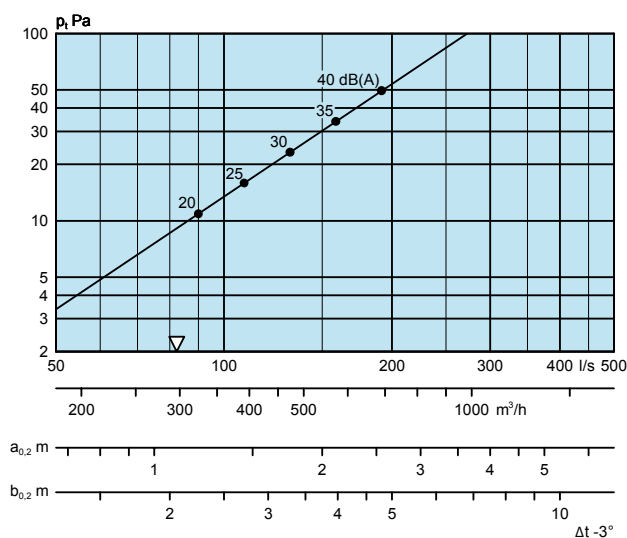
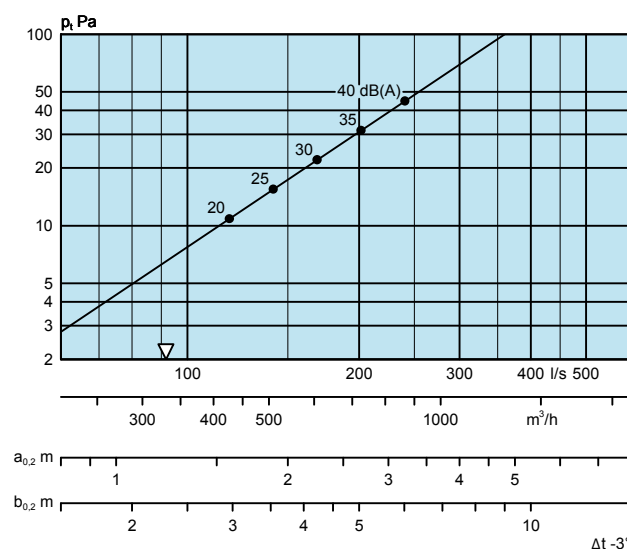


Abbildung 3. Nahzone.

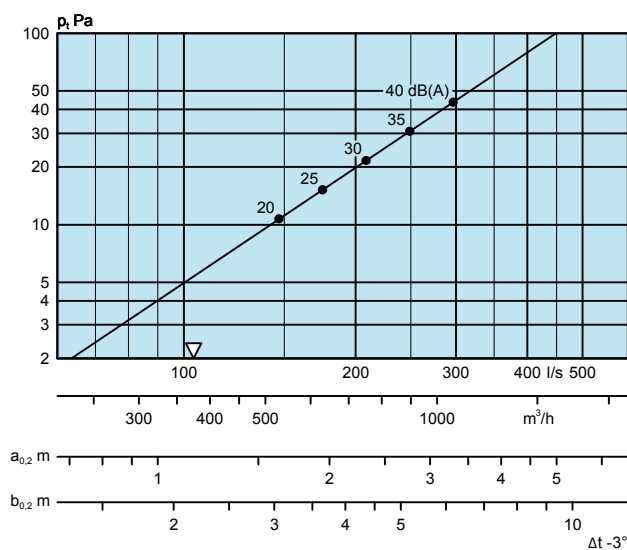
DBR 200



DBR 250



DBR 315



Masse und Gewichte

DBR

Größe	A	B	C	ØD	E	F	Gewicht, kg
200	900	2500	200	199	150	1000	75,0
250	900	2500	200	249	175	1000	75,0
315	900	2500	200	314	208	1200	75,0

Spezifikation

Produkt

Bogenförmiger Quellauslass	DBR	e	-aaa
Version:			
Größe: 200, 250, 315			

Beschreibungstext

Bogenförmige Quellauslässe vom Typ DBR VARIZON® von Swegon haben folgende Funktionen:

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Versatzfrei
- Fester Messanschluss
- Reinigbar
- Pulverlackierung, weiß RAL 9003/NCS S 0500-N

Größe: DBRe aaa xx St

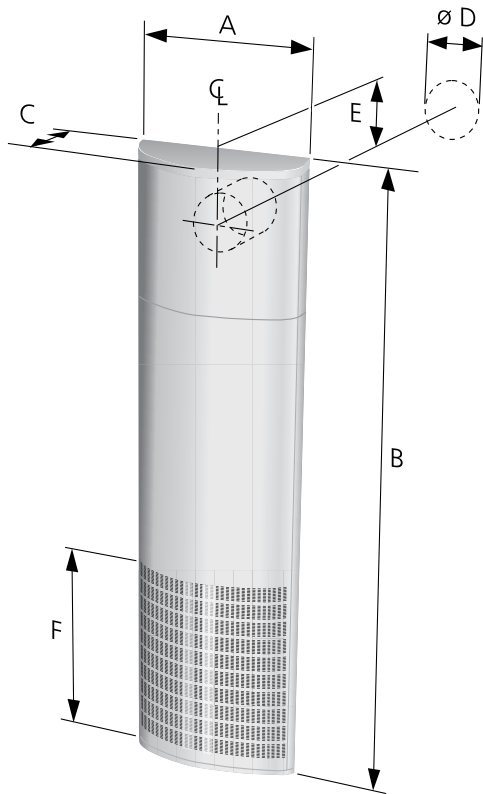


Abbildung 4. DBR.