

DRG

Rektangulært fortrængningsarmatur til små volumenstrømme



KORTE DATA

- Justerbart spredningsbillede og nærzone
- Enkel montering
- Rensbart
- Findes i et stort antal specialudførelser for bedst mulig tilpasning i lokaler.
- Standardfarve Sort RAL 9005
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Rektangulært fortrængningsarmatur. Består af 2 dele. Monteringsramme og frontplade. Den rektangulære monteringsrammen har monterageriller på kortsiderne, som er tilpasset frontpladens fjedrer. Den perforerede frontplade er forsynet med et antal aerodynamisk udformede dyser. Frontpladen sidder fast i monteringsrammen ved hjælp af fjedre.

Materiale og overfladebehandling

Monteringsramme og frontplade er i galvaniseret stålplade. Frontpladen lakeres i den af ordreafgiverens ønskede farve.

- Standardfarve:
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Kundetilpasning

Udover standardstørrelsen kan armaturet leveres med specialmål, med eller uden dyser, anden udformning etc. Kontakt nærmeste salgskontor for information.

Projektering

Spredningsbilledet kan ændres ved at dreje på dyserne, som sidder i frontpladen.

Montering

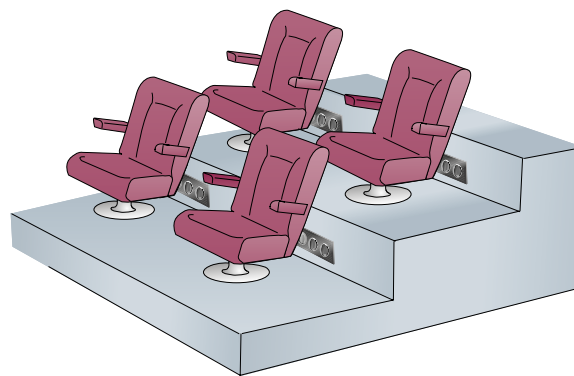
Hultagning efter hultagningsskabelon. Monteringsrammen placeres i hultagningen og skrues fast til bygningsstrukturen i kortsiderne. Frontpladen trykkes fast i monteringsrammen. Figur 2.

Indregulering

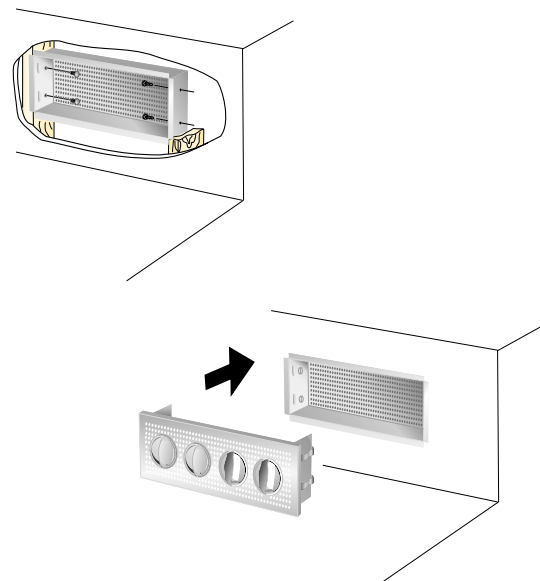
Vi anbefaler at hulrummet bagved/under armaturet fungerer som trykkammer. Tilførselskanalen til det respektive trykkammer forsynes med måle- og indreguleringsspjæld, se figur 3.

Vedligeholdelse

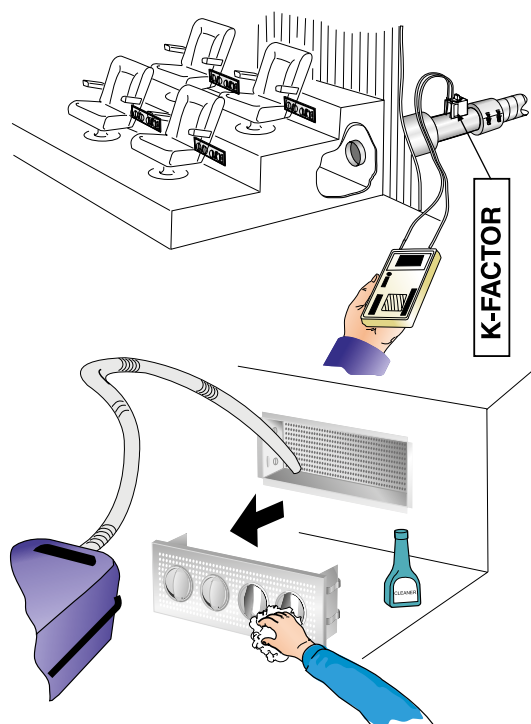
Armaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Se figur 3.



Figur 1. Princip, DRG.



Figur 2. Montering.



Figur 3. Indregulering. Vedligeholdelse.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Nærzone $a_{0,20}$ og $b_{0,20}$ er målt ved $\Delta t -3$ K og angiver max. hastigheden uafhængig af afstand fra gulvet.
- Δt betegner forskellen mellem rumluftens temperatur målt 1,2 m over gulvet og indblæsningsluftens temperatur.
- Anbefalet max. undertemperatur 6 K.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vores hjemmeside.

L_W = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtrykniveau dB (A)

K_{OK} = Korrektion for udarbejdelse af L_W -værdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ giver frekvensopdeling oktavbånd

Lyddata – DRG

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
DRG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x100	4	2	2	3	0	-6	-19	-25
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

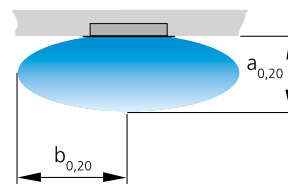
Tabel ΔL

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
DRG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x100	15	9	4	2	0	0	0	0
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

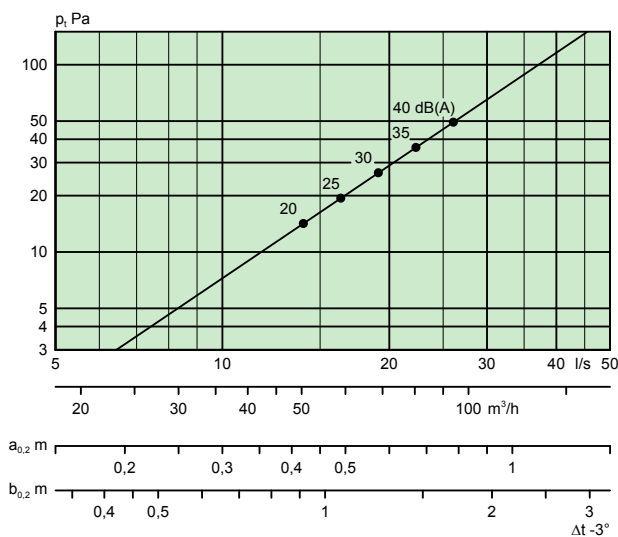
Dimensioneringsdiagram – DRG

Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau – Nærzone

- Diagrammet angiver data for DRG indbygget i stødtrin.
- Nærzone $a_{0,20}$ og $b_{0,20}$ er målt ved $\Delta t -3$ K.
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

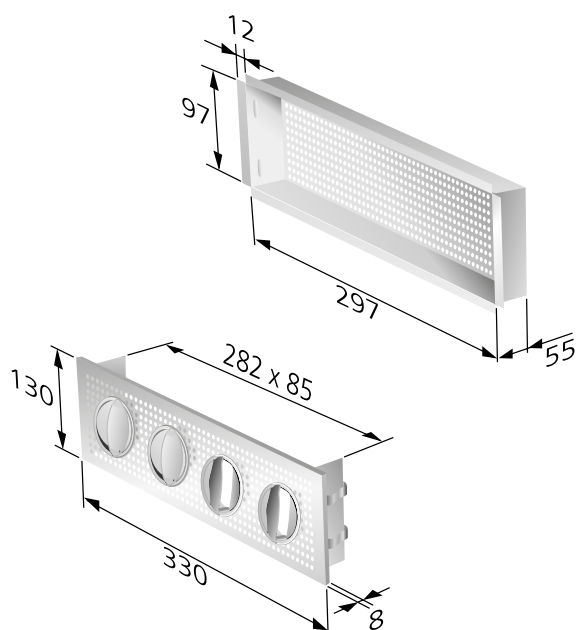


DRG 300-100



Figur 4. Nærzone.

Mål og vægt



Figur 5. DRG med Monteringsramme.
Hultagningsmål = 300 x 100 mm
Vægt: 1,1 kg

Specifikation

Produkt

Rektangulært fortrængningsarmatur DRG b -aaa - bbb

Version

Størrelse: 300 x 100

Beskrivelsetekst

Swegons rektangulære fortrængningsarmatur type DRG, med følgende funktioner:

- Justerbart spredningsbillede og nærzone
- Med monteringsramme
- Ingen tilstopning
- Rensbart
- Lakeret i standard matsort, RAL 9010

Størrelse: DRGb 300 x 100

xx stk.