

DPG

Cirkulært fortrængningsarmatur til små volumenstrømme



KORTE DATA

- Teaterarmatur til placering ved gulvet
- Fast spredningsbillede
- Enkel montering
- Ingen vedligeholdelse
- Rensbart
- Passer også som almindeligt vægarmatur ved loft
- Standardfarve Sort RAL 9005
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Cirkulært lavimpulsarmatur, som består af to dele, frontplade og monteringsramme. Den cirkulære monteringsramme er forsynet med cirkulære tilslutningsnipler med gummiringstætning. Den perforerede frontplade vrides fast over monteringsrammen.

Armaturet fås i tre udgaver, afhængigt af hvilket trykfald der ønskes. Variant 1 og 2 er udstyret med trykfaldsforøgende indsætter og er beregnet til montage i tryksatte installationsgulve, reposer etc. Det er variant 0 derimod ikke, den er beregnet til montage i tilslutningsboks ALS.

Materiale og overfladebehandling

Monteringsrammen er i forzinket stålplade. Frontpladen i aluminium. Frontpladen lakeres i den af ordrefagiverens 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

Kontakt nærmeste salgskontor for information.

Tilbehør

Trykfordelingsboks:

ALS. Som er i forzinket stålplade, indeholder demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt lydisolering med forstærket overflade, brandklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.

Montering

Hul laves efter hulskabelon. Monteringsrammen placeres i hullet og skrues fast i bygningsstrukturen. Frontpladen vrides fast i monteringsrammen. Se figur 2.

Indregulering

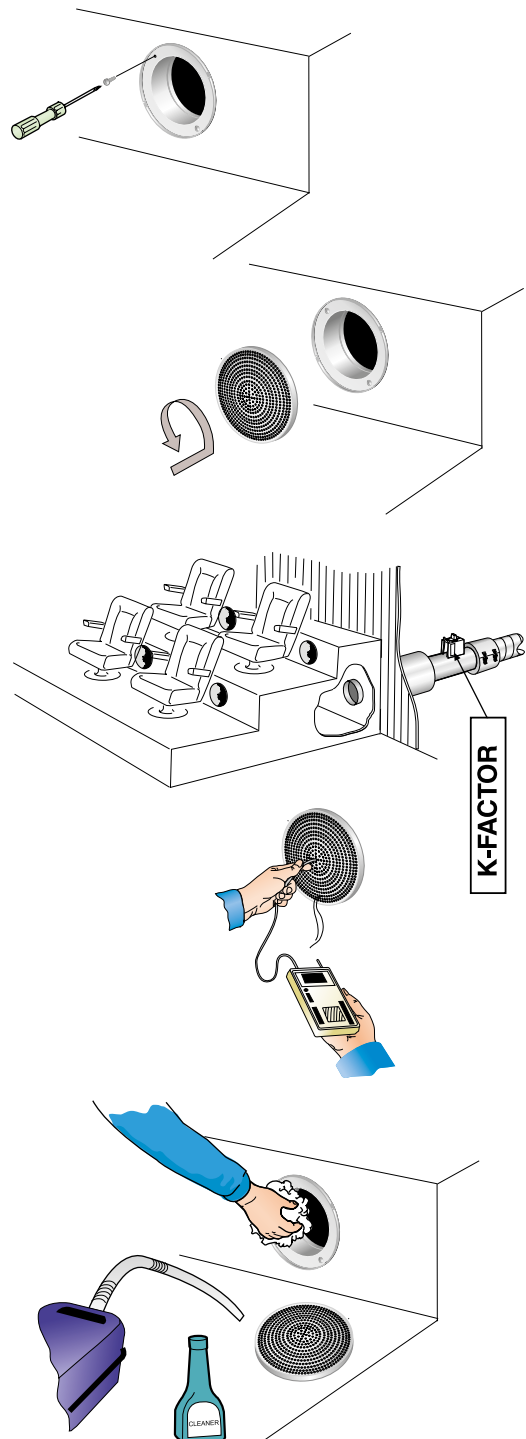
Vi anbefaler, at hulrummet bagved armaturet fungerer som trykkammer. Tilførselskanalen til det respektive trykkammer forsynes med måle- og indreguleringspjæld. Når armaturet benyttes med tilslutningsboks ALS, indreguleres luftmængden, ved at manometerets måleslange sættes direkte på midterhullet i armaturets front. Se figur 2.

Vedligeholdelse

Armaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Se figur 2.



Figur 1. DPG.



Figur 2. Montering. 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 lokalets lufttemperatur 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

DPG

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-3	-4	-8	-4	1	-3	-7	-17
Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	0	2	2	-2	-1	-4	-7	-7
Tol. \pm	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

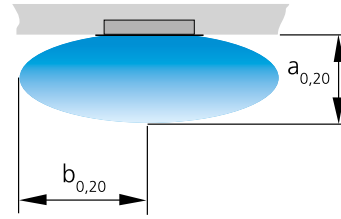
Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	20	16	12	7	2	2	2	2
Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	20	16	9	17	23	16	11	13
Tol. \pm	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

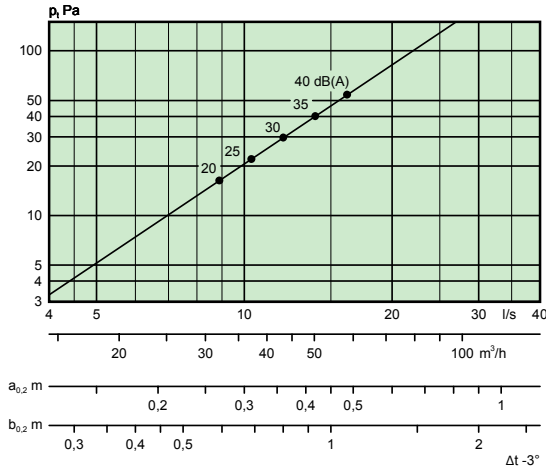
DPG

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Nærzone

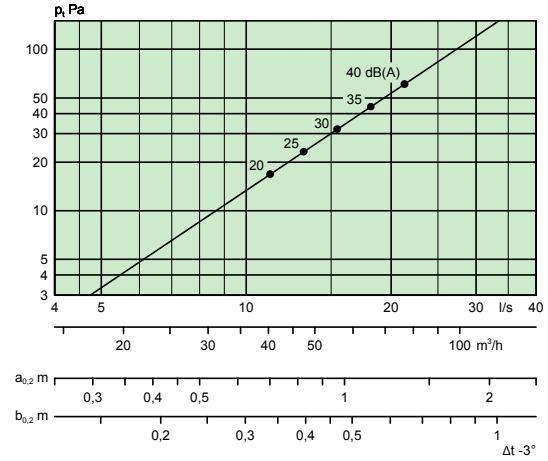
- Diagrammet angiver data for DPG indbygget i stødtrin.
- Nærzone $a_{0,20}$ og $b_{0,20}$ er målt ved $\Delta t -3$ K.
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.



DPG 1-125 med trykindsats 70



DPG 2-125 med trykindsats 85

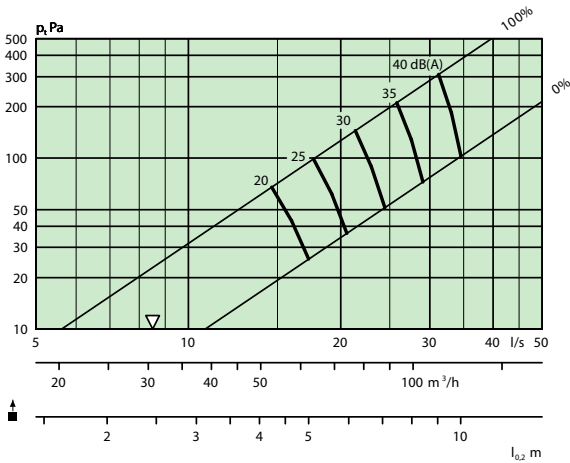


DPG + ALS – Tilluft

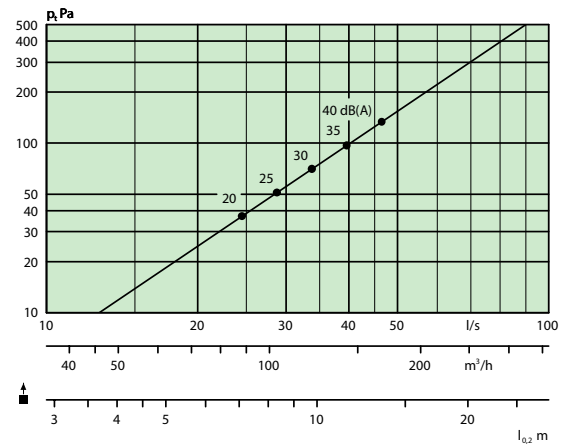
Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Nærzone

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

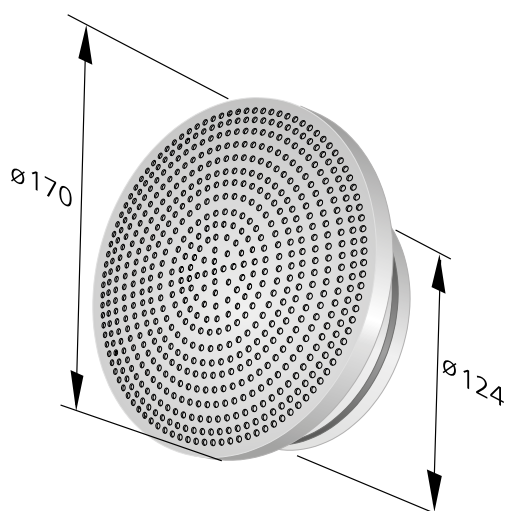
DPG 0-125 + ALS 100-125, vægarmatur



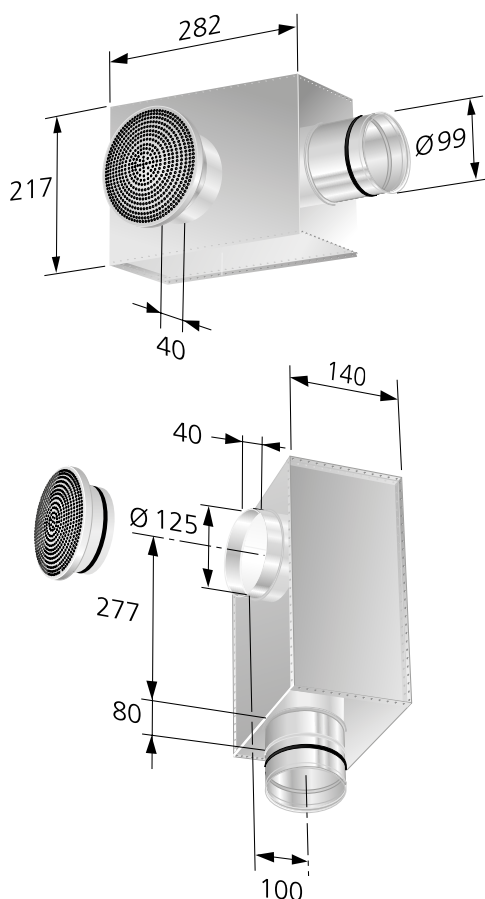
DPG 0-125 som vægarmatur med omrøring



Mål og vægt



Figur 3. DPG. Vægt 0,5 kg.



Figur 4. DPG med trykfordelingsboks ALS.

Specifikation

Produkt

Cirkulært lavimpulsarmatur DPG a -aaa -b

Version:

Størrelse: 125

Variant:

Eksklusiv trykindsats: 0

Inklusiv trykindsats: 70: 1

Inklusiv trykindsats: 85: 2

Tilbehør

Trykfordelingsboks ALS d -aaa-bbb

Version:

DPG 0-125: ALS 100-125

Beskrivelsestext

Swegons cirkulære lavimpulsarmatur type DPG, med følgende funktioner:

- Fast spredningsbillede
- Ingen tilstopning
- Rensbart
- Pulverlakeret sort, RAL 9005

Tilbehør:

Trykfordelingsboks: ALSd aaa-bbb xx stk.

Størrelse: DPGa aaa-b xx stk.