

DPG

Lavhastighetsventil for små luftmengder



HURTIGFAKTA

- Teaterventil for plassering ved gulv
- Fast spredningsbilde
- Enkel montasje
- Krever ikke noe vedlikehold
- Rensbar
- Passer også som tradisjonel veggventil i tak
- Standardfarge Svart RAL 9005
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Sirkulær lavhastighetsventil som består av to deler, frontplate og festeramme. Den sirkulære festerammen er utstyrt med sirkulær innløpstuss med gummipakning. Den feltperforerte frontplaten dreies fast over festerammen.

Enheten finnes i tre versjoner, avhengig av hvilket trykkfall som ønskes. Variant 1 og 2 er utstyrt med trykkfallhevende innsatser, og er tilpasset for montering i trykksatte installasjonsgulv, stativer etc. Variant 0 har derimot ingen slik, og er tiltenkt montering i tilkoblingsboks ALS.

Materiale og overflatebehandling

Festerammen er laget av forsinket stålplate. Frontplaten i aluminium.

- Standardfarge:
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel

Tilbehør

Anslutningskammer:

ALS. Laget av forsinket stålplate. Inneholder demonterbart innreguleringsspjeld, fast måleuttak samt lydabsorbent med forsterket overflatebelegg, brannklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.2.

Montering

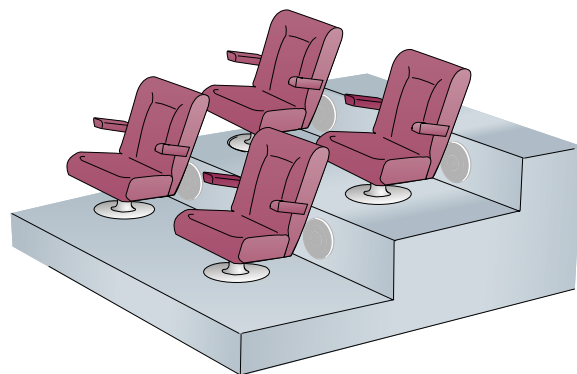
Utsparing ifølge målskisse. Festerammen plasseres i hullet og skrues fast mot rammeverket. Frontplaten dreies fast i festerammen. Se figur 2.

Innregulering

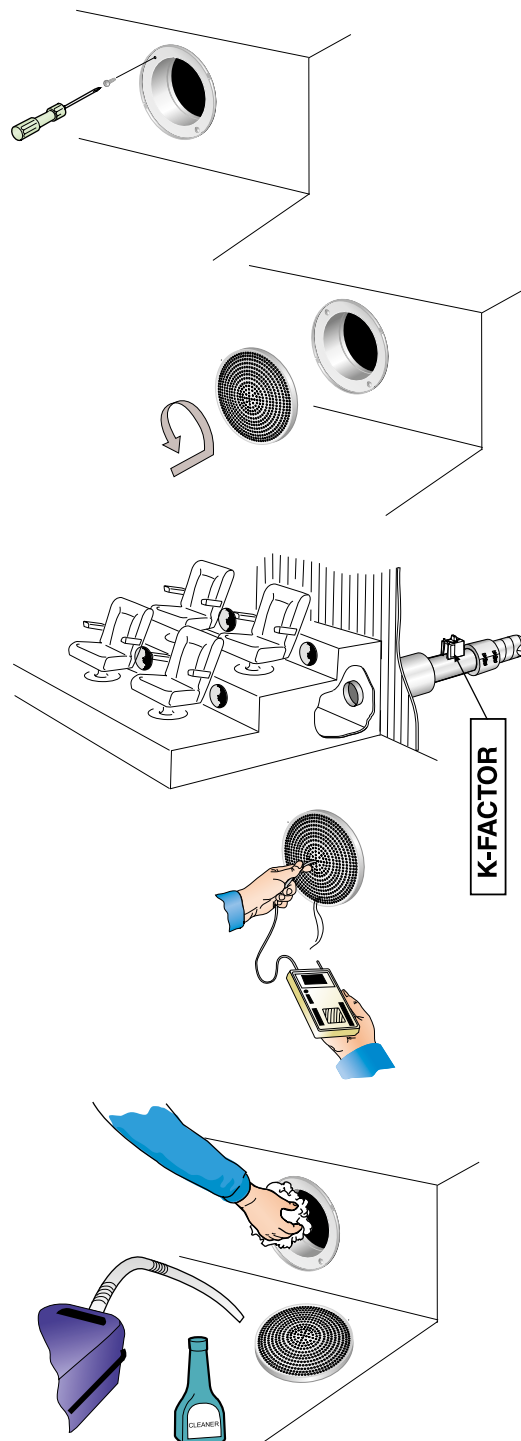
Det anbefales at rommet bak ventilene fungerer som trykkammer. Matekanalen til det enkelte trykkammer styres med måle- og innreguleringsspjeld. Siden enheten brukes med tilkoblingsboks ALS, justeres luftmengden ved at manometrenes måleslange stilles direkte mot midthullet i enhetens front. Se figur 2.

Rengjøring

Ventilen gjøres rent ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Se figur 2.



Figur 1. Prinsipp DPG.



Figur 2. Montering. Innregulering. Rengjøring.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Nærsone $a_{0,20}$ og $b_{0,20}$ er målt ved Δt -3 K og gjelder maksimumshastigheten uavhengig av avstand fra gulv.
- Δt er forskjellen mellom romtemperatur ved 1,2 m over gulv og tilluftstemperaturen.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_W -verdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

DPG

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{ok}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-3	-4	-8	-4	1	-3	-7	-17
Størrelse	Midtfrekvens (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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

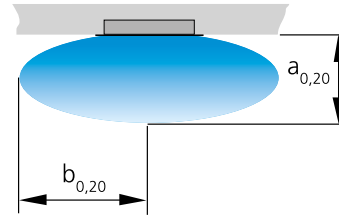
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	20	16	12	7	2	2	2	2
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DPG + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	20	16	9	17	23	16	11	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensjoneringsdiagram

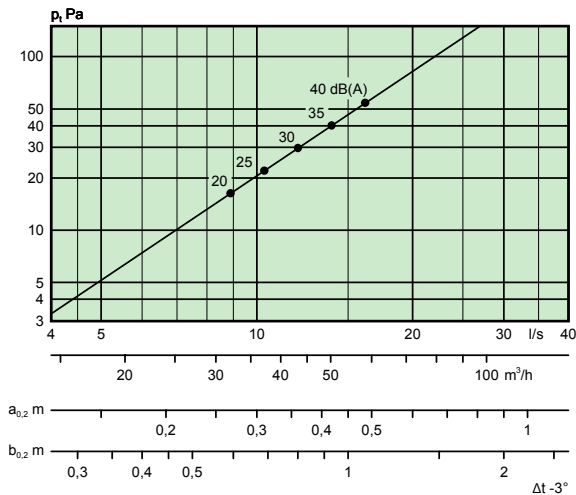
DPG

Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Nærsone

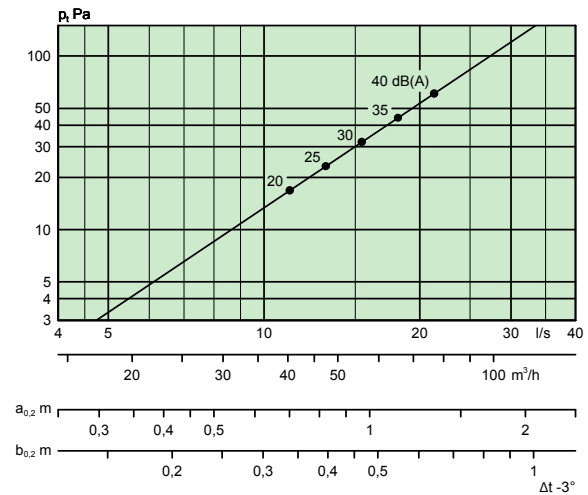
- Diagrammene angir data for DPG innfelt i tribunetrinn.
- Nærsone $a_{0,20}$ og $b_{0,20}$, er målt ved $\Delta t -3^\circ$.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.



DPG 1-125 med trykkinnsats 70



DPG 2-125 med trykkinnsats 85

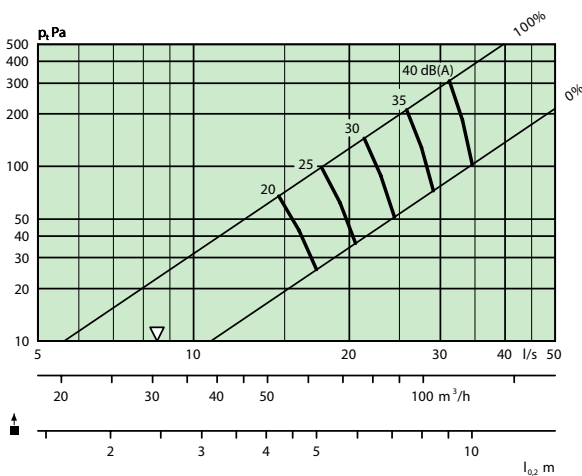


DPG + ALS – Tilluft

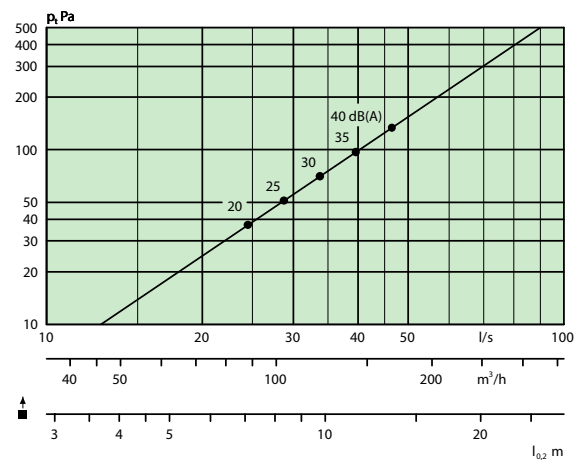
Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.

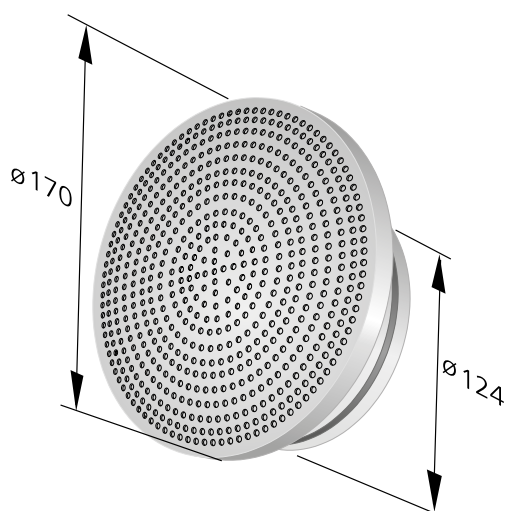
DPG 0-125 + ALS 100-125, veggventil



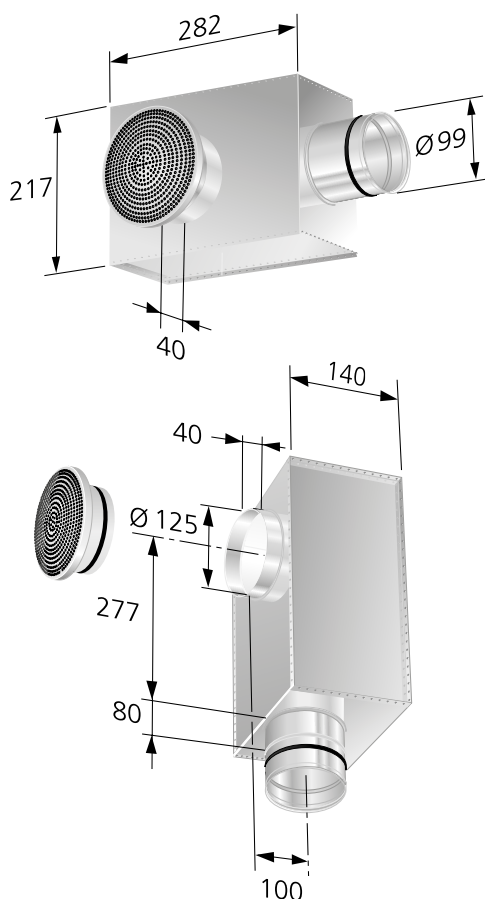
DPG 0-125 som omblandet veggventil



Mål og vekt



Figur 3. DPG. Vekt : 0,5 kg



Figur 4. DPG med anslutningskammer ALS.

Spesifikasjon

Produkt

Sirkulær lavhastighetsventil DPG a -aaa -b

Versjon:

Størrelse: 125

Variant:

Eksklusive trykkinnsats: 0

Inklusive trykkinnsats 70: 1

Inklusive trykkinnsats 85: 2

Tilbehør

Anslutningskammer ALS d -aaa-bbb

Versjon:

For DPG 0-125: ALS 100-125

Beskrivelsetekst

Swegons sirkulære lavhastighetsventil av typen DPG, med følgende funksjoner:

- Fast spredningsbilde
- Tettes ikke igjen
- Rensbar
- Pulverlakkert sort, RAL 9005

Tilbehør:

Anslutningskammer ALSd aaa-bbb xx stk.

Størrelse: DPGa aaa-b xx stk.