

DPG

Låghastighetsdon



SNABBFAKTA

- Lämplig för gradin
- Fast spridningsbild
- Enkelt montage
- Kräver ingen skötsel
- Rensbart
- Passar även som traditionellt väggdon vid tak
- Standardfärg Svart RAL 9005
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

Teknisk beskrivning

Uförande

DPG är ett cirkulärt låghastighetsdon bestående av två delar, frontplåt och fästram. Den cirkulära fästramen är utrustad med cirkulär inloppsstos med gummiringstättning. Den perforerade frontplåten vrids fast över fästramen.

Donet finns i tre utföranden, beroende på vilket tryckfall som önskas. Variant 1 och 2 är utrustade med tryckfallshöjande insatser och är anpassade för montage i trycksatta installationsgolv, gradänger etc. Variant 0 har inte denna insats och är avsedd för montage i anslutningslåda ALS.

Material och ytbehandling

Fästram och frontplåt är utförda i förzinkad stålplåt. Frontplåten lackeras i av beställaren önskad färg.

- Standardfärg:
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Tillbehör

Anslutningslåda:

ALS. Utförd i förzinkad stålplåt. Innehåller demonterbart injusteringsspjäll, fast mätuttag samt ljudabsorbent med förstärkt ytskikt, brandklassad B-s1,d0 enligt EN ISO 11925-2. Täthetsklass C på höljet enligt SS-EN 12237 samt VVS/AMA 12.

Montering

Håltagning enligt måttskiss. Fästramen placeras i håltagningen och skruvas fast mot byggnadsstommen. Frontplåten vrids fast i fästramen. Se figur 2.

Injustering

Swegon rekommenderar att utrymmen bakom donen fungerar som tryckkammare. Anslutningskanalen till respektive tryckkammare förses med mät- och injusteringspjäll. Då donet används med anslutningslåda ALS, justeras luftflödet genom att manometerns mätslang sätts direkt mot mittenhålet i donets front. Se figur 2.

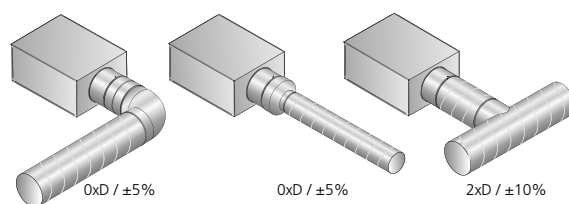
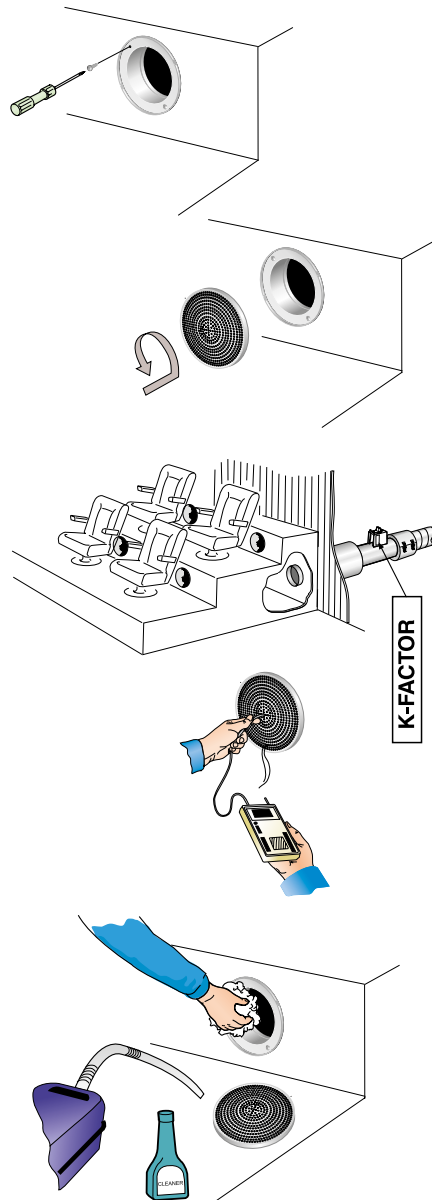
Mätnoggrannhet och krav på raksträcka före anslutningslådan, se figur 2. Raksträcke krav beror på typ av störning före anslutningslådan. Figur 2 redovisar en böj, en dimensionsförändring samt T-stycke. Andra typer av störningar kräver minst 2xD raksträcka (D= anslutningsdimension) för att mätnoggrannhet $\pm 10\%$ på flödet ska innehållas.

Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare och borstmunstycke. Se figur 2.



Figur 1. DPG.



Figur 2. Montering. Injustering. Skötsel.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Närzon $a_{0,20}$ och $b_{0,20}$ är mätt vid Δt -3 K och avser maxhastigheten oberoende av avstånd från golv.
- Δt är skillnaden mellan rumstemperatur vid 1,2 m över golv och tilluftstemperaturen.
- Rekommenderad max undertemperatur är 6 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

L_W = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_W -värden i oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{ok}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata

DPG

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DPG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-3	-4	-8	-4	1	-3	-7	-17
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) 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

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

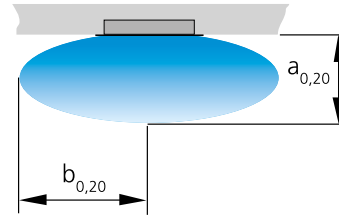
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DPG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	20	16	12	7	2	2	2	2
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DPG + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	20	16	9	17	23	16	11	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

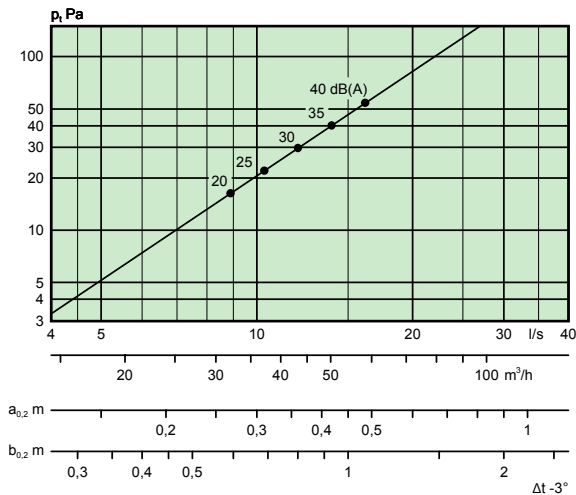
DPG

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

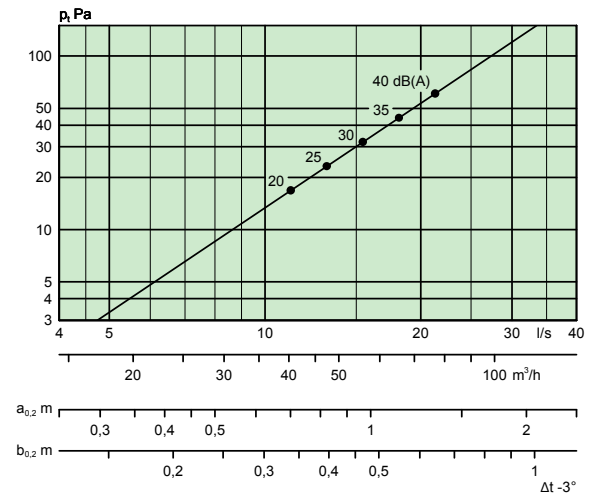
- Diagrammen anger data för DPG infälld i gradin.
- Närzon $a_{0,20}$ och $b_{0,20}$ är mätt vid $\Delta t -3^\circ \text{K}$.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(C)-värdet ligger normalt högre 6 - 9 dB högre än dB(A)-värdet.



DPG 1-125 med tryckinsats 70



DPG 2-125 med tryckinsats 85

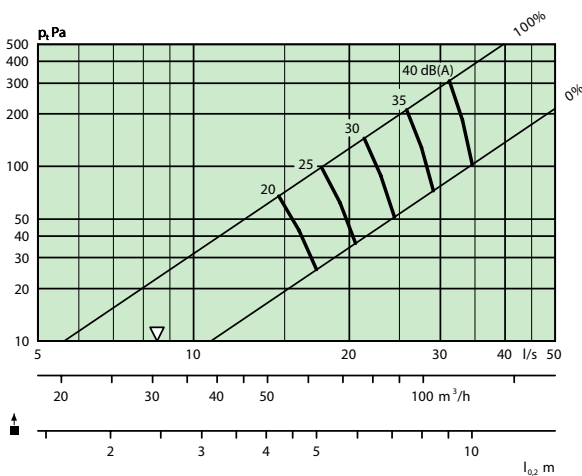


DPG + ALS – Tilluft

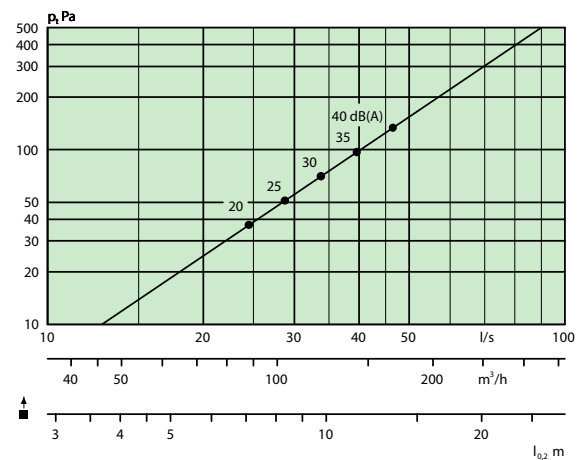
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- ∇ = Min.flöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.
- dB(C)-värdet ligger normalt högre 6 - 9 dB högre än dB(A)-värdet.

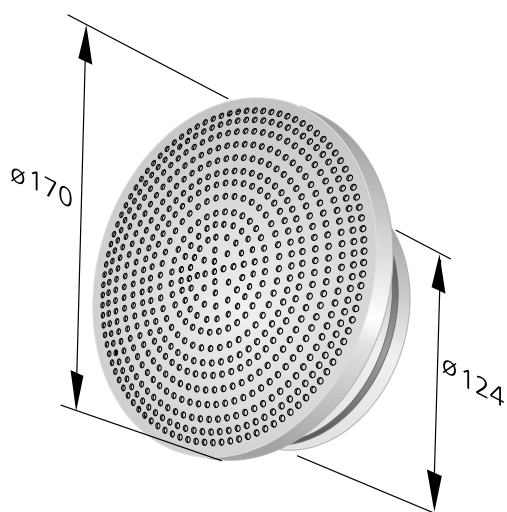
DPG 0-125 + ALS 100-125, väggdon



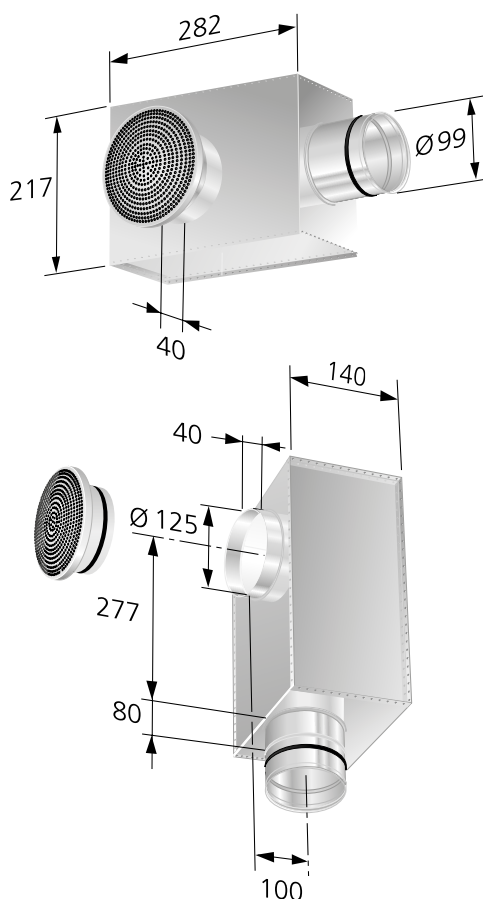
DPG 0-125 som omblandande väggdon



Mått och vikt



Figur 3. DPG. Vikt 0,5 kg.



Figur 4. DPG med anslutningslåda ALS.

Specifikation

Produkt

Cirkulärt låghastighetsdon DPG a -aaa -b

Version:

Storlek: 125

Variant:

Exklusive tryckinsats: 0

Inklusive tryckinsats 70: 1

Inklusive tryckinsats 85: 2

Tillbehör

Anslutningslåda ALS d -aaa-bbb

Version:

DPG 0-125: ALS 100-125

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons cirkulära låghastighetsdon typ DPG, med följande funktioner:

- Fast spridningsbild
- Igensättningsfri
- Rensbart
- Pulverlackerad svart, RAL 9005

Tillbehör:

Anslutningslåda: ALSd aaa-bbb xx st

Storlek: DPGa aaa-b xx st