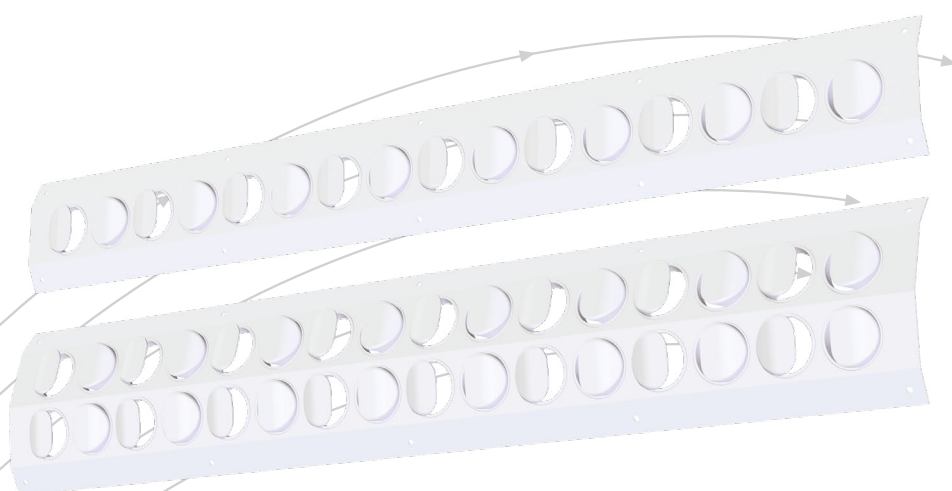


Opus-4 och Opus-5

Tilluftsdon för montage direkt i kanal



- För cirkulära och rektangulära kanaler
- Inbyggd fördelningsplatta
- Justerbar spridningsbild
- Finns i galvaniserat utförande

TROX

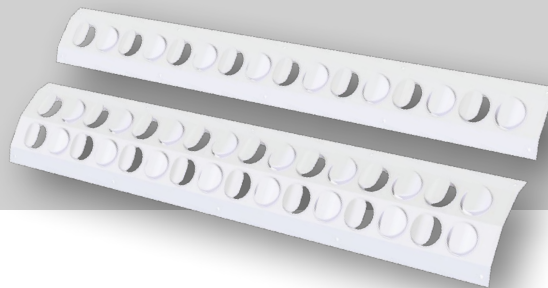
TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
NO-2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

e-post: info-se@troxgroup.com
www.trox.se

Opus-4 og Opus-5



ANVÄNDNING

Opus-4 och Opus-5 är ett rektangulärt tilluftsdon för montage i sidan på cirkulära och rektangulära ventilationskanaler. Spridningsbilden är justerbar och donet lämpar sig för både över- och undertempererad luft. Kanalhastigheten bör inte överskrida 5 m/s före första donet.

UTFÖRANDE

Opus-4D och 4DD är anpassad för montage i cirkulära kanaler. Opus-5D och 5DD är för montage i rektangulära kanaler. Donen har justerbara Opus-dysor. På baksidan av donen är en fördelningsplatta monterad som säkerställer en jämn fördelning över fronten. Donen finns med en (D) eller två dysrader (DD). Utöver standarddimensioner kan donen också levereras i specialmått och andra dysantal. Kontakta närmaste säljkontor för närmare upplysning. Standard dysinställning visas i figur 1.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

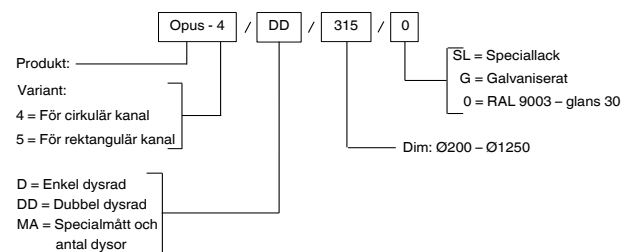
Donen är producerad i stålplåt och lackerad i RAL 9003 - glans 30. Opus-dysorna är av ABS-plast. Som specialbeställning kan svart RAL 9005, aluminium RAL 9006 och galvaniserat utförande levereras. Andra färger kan levereras på förfrågan, men då utan justerbara dysor.

SNABBVAL Opus 4 och Opus-5

Produkt	[l/s]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Opus 4/5D	38	45	54
Opus 4/5DD	70	86	105

Tabell 1, tabellen visar luftmängder vid angiven ljudeffektnivå. (Kanalhastighet före första ventil 5 m/s).

BESTÄLLNINGSKOD



Exempel:
Opus-4 / DD / 315 / 0

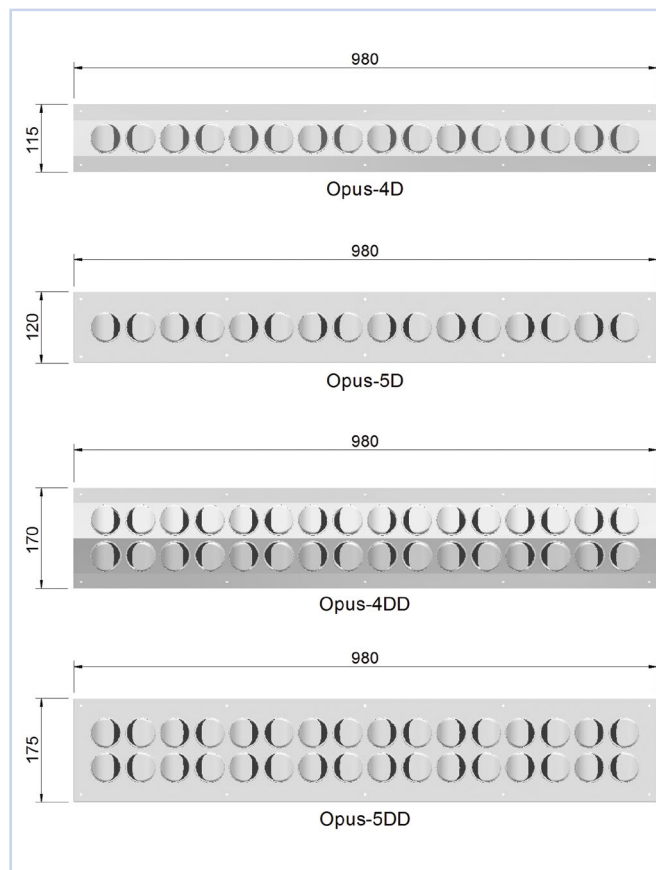
Förklaring:
Opus-4 för cirkulär kanal, dubbel dysrad, dimension Ø315
Lackerad i RAL 9003 - glans 30.

MÅTT OCH VIKT, Opus-4 och Opus-5

Opus-4D med enkel dysrad passar fr. dim. Ø200 t.o.m. Ø1000 Opus-4 DD med dubbel dysrad passar från dimension Ø315 t.o.m. Ø1250

Produkt	Vikt [kg]	Håltagningsmått [mm]
Opus-4D	1,3	950 x 70
Opus-5D	1,3	950 x 70
Opus-4DD	1,7	950 x 125
Opus-5DD	1,7	950 x 125

Tabell 2



Opus-4 og Opus-5

LJUDTEKNISK DATA

I diagrammen redovisas sammanlagd A-vägd ljudeffektnivå för don, L_{WA} . Korrektionsfaktorerna i tabell 4, på sidan 3, används för att beräkna utsänd ljudeffektnivå per oktavband, $L_W = L_{WA} + KO$. Ljudtrycksnivå i ett rum med $10m^2$ Sabine rumsabsorption innebär att ljudtrycksnivån i efterklangsfältet är 4 dB lägre än angiven ljudeffektnivå.

Exempel:

I en kontorslokal ska det tillföras 80 l/s tilluft, och valet är Opus 4DD. Rumsdämpningen är 6 dB. Av diagram 1 finner vi att $L_{WA} = 28dB(A)$ vid öppet spjäll och 12 Pa totaltryckfall.

Vi önskar att beräkna:

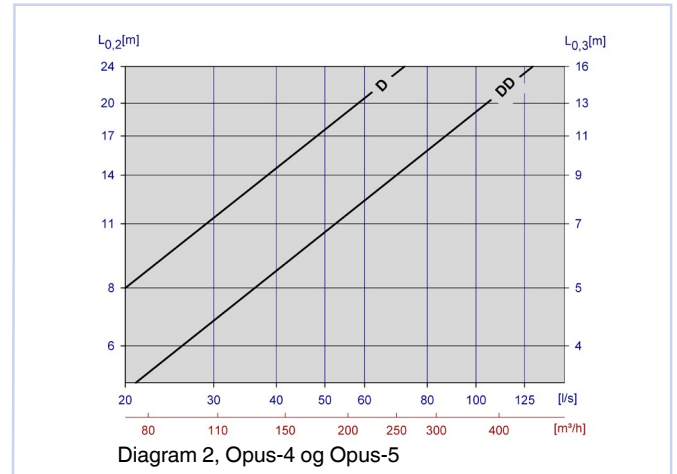
- Utsänd ljudeffektnivå vid 250 Hz med öppet spjäll.
- A-vägd ljudtrycksnivå vid 6dB rumsdämpning.

Lösning:

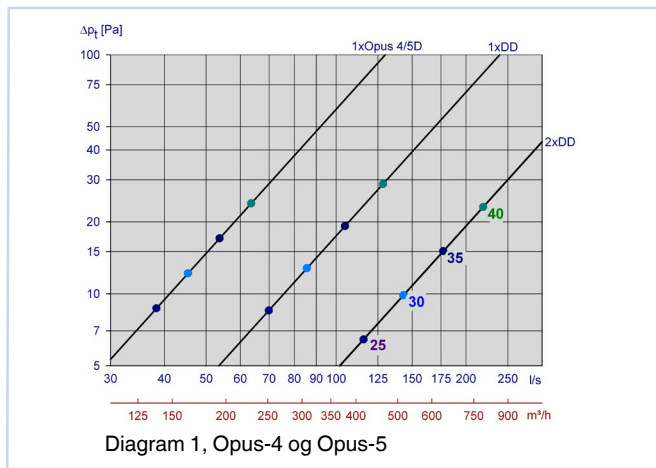
- Tabell 4 visar att korrektionsfaktorn är 2dB för 250 Hz, L_W för 250 Hz blir då: $28 + 2 = 30dB$
- Med 6 dB rumsdämpning i rummet blir ljudtrycksnivån i rummet: $28 - 6 = 22dB(A)$

KASTLÄNGD

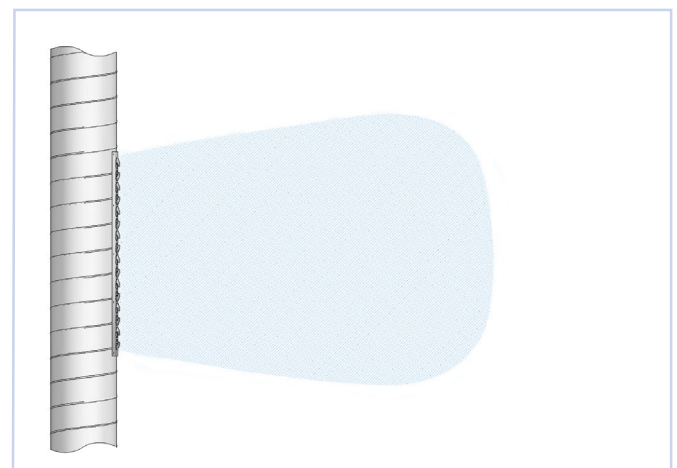
Kastlängderna för de olika luftmängderna kan avläsas i diagram 2.



DIMENSIONERINGSDIAGRAM



SPRIDNINGSMÖNSTER



Figur 2

Statisk ljuddämpning Opus 4 och Opus-5

Tabellen anger statisk ljuddämpning inkl. ändreflektion när donet monteras i Ø200 kanal. Dämpningen reduceras vid montage i större kanal.

Opus-4 och Opus-5		Dämpning [dB]						
Typ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Opus 4/5 D	18	16	12	7	5	4	6	6
Opus 4/5 DD	16	14	9	6	4	4	5	5

Tabell 3

Korrektionsfaktor [KO] Opus Opus 4 och Opus-5

Opus-4 og Opus-5 Typ	KO [dB]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Opus 4/5 D	4	5	5	-6	-11	-19	-19	-15
Opus 4/5 DD	5	5	2	-3	-8	-15	-15	-13
2xOpus 4/5 D	5	4	3	-5	-11	-17	-15	-11

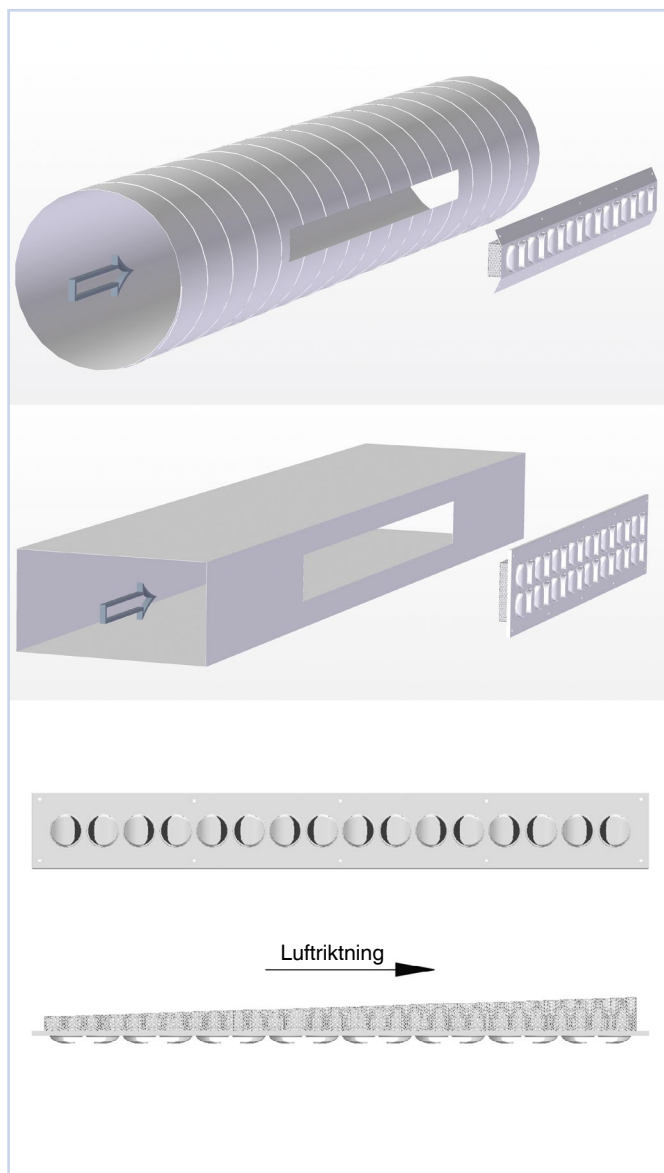
Opus-4 og Opus-5

MONTERING

Håltagning i kanal utförs som beskrivet och visat i figur 3. Fördelningsplattan och fronten placeras över hålet och skruvas fast med medföljande skruvar.

Opus-4D och Opus-5D håltagning i kanal:
L= 950, H=70

Opus-4DD och Opus-5DD håltagning i kanal:
L= 950, H= 125



Figur 3, montage

INJUSTERING

För injustering rekommenderas spjäll i kanalen före det första donet.

UNDERHÅLL

Donet rengörs med en fuktig trasa.

MILJÖ

Byggvarudeklaration kan erhållas av våra försäljningskontor eller laddas hem från vår hemsida: www.trox.se

Opus-4 och Opus-5 är utvecklad och producerad av:

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar.

TROX

Huvudkontor:
TROX Auranor AS, Auranorvegen 6 NO-2770 jaren
Telefon: +47 61 31 35 00 www.trox.se