

VOSa

Rektangulært perforeret
indblæsningsarmatur til væg



FUNKTION

Rektangulært perforeret armatur til vægmontering. Passer til konstant eller variabel volumenstrøm. Spredningsbillede let at indstille v.h.af drejelige luftfordelingsplader bag den nedfældbare armaturfront.

KORTE DATA

- Justerbart spredningsbillede, let at indstille
- Vaskbart, demonterbart spjæld
- Enkel indregulering, fast måleudtag
- Klarer store undertemperaturer
- Alt. kanaltilslutning bag/siden
- Nedfældbar armaturfront
- Anvendes med trykfordelingsboks ALV
- Findes i alternative farver
- Indgår i databasen til MagiCAD

HURTIGVALG

VOLUMENSTRØM - LYDNIVEAU				
VOSa	ALVb	l/s		
Størrelse	Størrelse	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
300 x 125	300-125-80-B	12	16	21
400 x 150	400-150-100-B	23	29	35
500 x 150	500-150-125-B	30	38	45
600 x 200	600-200-160-B	37	50	60
700 x 250	700-250-200-B	58	75	90

Data gælder ved totaltryk 50 Pa.

UDFØRELSE

Rektangulært indblæsningsarmatur til montering i væg, et såkaldt bagvægsarmatur. Den perforerede sprederdel er, når den sidder monteret i trykfordelingsboks ALV, nedfældbar og desuden forsynet med justerbare luftfordelingsplader, type VARIZON®.

MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

Sprederdelen består af stålplade og trykfordelingsboks i forzinket stålplade. Sprederdelen er lakeret i Swegons hvide standardfarve, RAL 9010, men kan også fås i andre standardfarver: Støvet grå RAL 7037, aluminium RAL 9006, sort RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 og signal hvid RAL 9003 (NCS 0500).

TILBEHØR

Trykfordelingsboks:

ALV: Som er i forzinket stålplade, indeholder demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt luftfordelingsbaffel. Trykfordelingsboksen findes med to forskellige tilslutningsalternativer; bagpå og i siden.

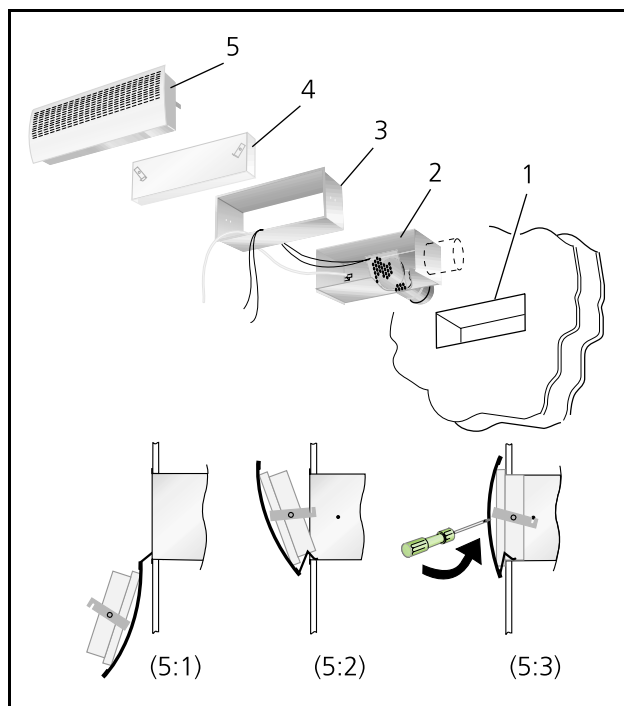
PROJEKTERING

Sprederdelen er forsynet med et antal vridbare luftfordelingsplader. Ved at fælde sprederdelen ud fra væggen, (se figur 1) får man adgang til disse plader, som sidder på sprederdelens bagside, således at de kan justeres. Pladerne er vridbare 360° for at luften skal kunne ledes i vilkårlige retninger.

Bemærk, at hvis armaturet af en eller anden grund er blevet placeret nær et inderhjørne, så kan man ved hjælp af dyserne stadig bevare et for lokalet tilfredsstillende spredningsbillede. Anvend her alternativt spredningsbillede 45°.

MONTERING (Se figur 1)

1. Hul laves i væggen ifølge måltabel og hultagningskabelon.
2. Trykfordelingsboksen placeres i hullet.
3. Monteringsrammen skydes ind i trykfordelingsboksen og sættes fast med en skrue i kortsiderne mod indreguleringsspjældet og ind i vægkonstruktionen.
4. Akustikbaffel skydes ind i monteringsrammen.
5. Sprederdelen hænges op på monteringsrammen ved hjælp af monteringsbøjler som knappes fast i respektive hage (5:1). Derefter fældes sprederdelen op (5:2) og sættes fast i monteringsrammen ved at monteringshagen trykkes ned gennem perforeringen (5:3) med en skruetrækker.



Figur 1. Montering.

INDREGULERING (Se figur 1)

Indregulering skal gøres med sprederdelen fastmonteret. Måleslange og spjældsnoerer trækkes ud af armaturet gennem perforeringen. Låsbar spjældindstilling. K-faktor er angivet på produktets mærkning. K-faktorer findes også i den gældende k-faktorguide. Denne kan hentes på vores hjemmeside på Internettet.

VEDLIGEHOLDELSE (Se figur 1)

Armaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskesæbe. Man kommer ind til kanalsystemet, ved at sprederdelen fældes ned, akustikbaffelen tages ud og spjældet fældes bort fra indløbet.

MILJØ

Byggevarerklæring kan hentes på vores hjemmeside eller kan bestilles fra et af vores salgskontorer.

TEKNISKE DATA

- Lydniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning. Diagrammerne angiver data for VOS med overkant 200 mm fra loftet. Angående korrektion af kastelængder ved øvrige afstande mellem armaturer og loft, se katalogets Teknik-afsnit.

Lyddata - VOS + ALV - Indblæsning

Lydeffektniveau L_W (dB)
Tabel K_{OK}

Størrelse VOSa + ALVb	Middelfrekvens(oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x125	0	5	3	3	-3	-6	-11	-18
400x150	1	2	5	1	-3	-6	-9	-14
500x150	1	4	5	2	-2	-7	-12	-15
600x200	3	5	4	2	-2	-7	-13	-18
700x250	5	7	3	3	-2	-8	-14	-17
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

- Anbefalet max. undertemperatur 12°C ved standard dyseindstilling
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web og ProAc som findes på vores hjemmeside.

Lyddæmpning ΔL (dB) inkl dæmpning i kanalmunding
Tabel ΔL

Størrelse VOSa + ALVb	Middelfrekvens(oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x125	22	11	9	9	9	16	12	12
400x150	19	11	5	7	11	12	11	13
500x150	17	8	5	7	7	13	12	14
600x200	17	7	4	6	10	11	11	12
700x250	14	4	5	6	10	11	12	14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

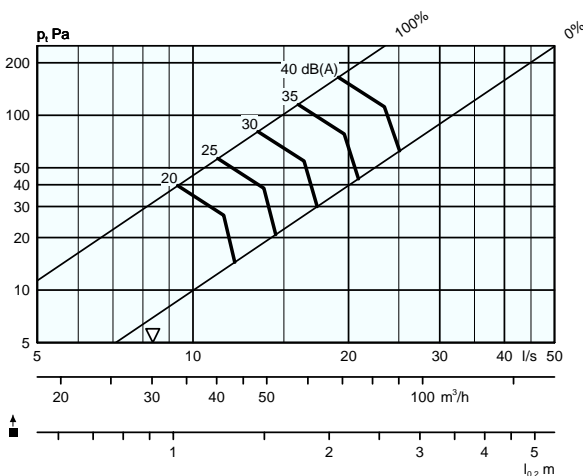
Dimensioneringsdiagram - VOS + ALV

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

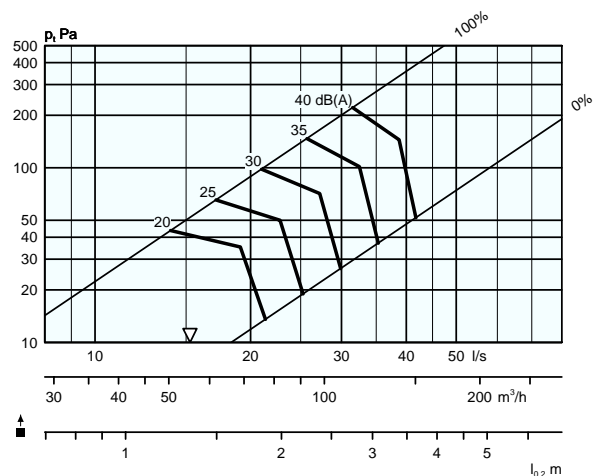
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien. Ved mere nøjagtig beregning se beregningsformel under Akustik i teknikdelen, eller anvend armaturvalgsprogrammet Pro Air.

- Ved luftfordelingsplader indstillet på 45° forlænges $l_{0,2}$ med ca. 50%. Kastelængden regnes her fra armaturets centrum og 45° 1-vejs spredningsretning. Se figur isoveler samt luftfordelingspladernes indstilling.

VOSa 300-125 + ALVb 300-125-80 B/K



VOSa 400-150 + ALVb 400-150-100 B/K



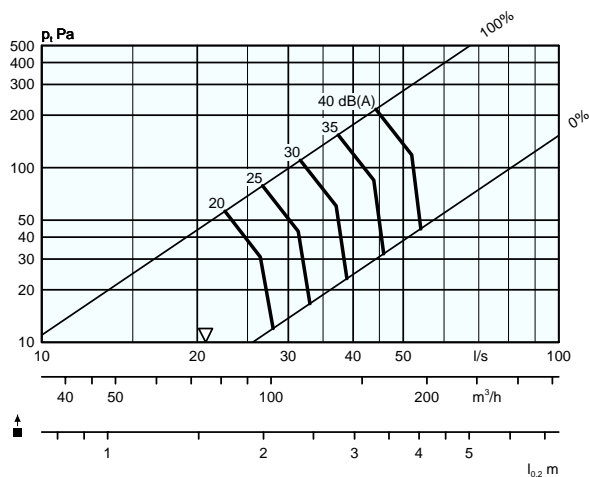
Dimensioneringsdiagram - VOS + ALV

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

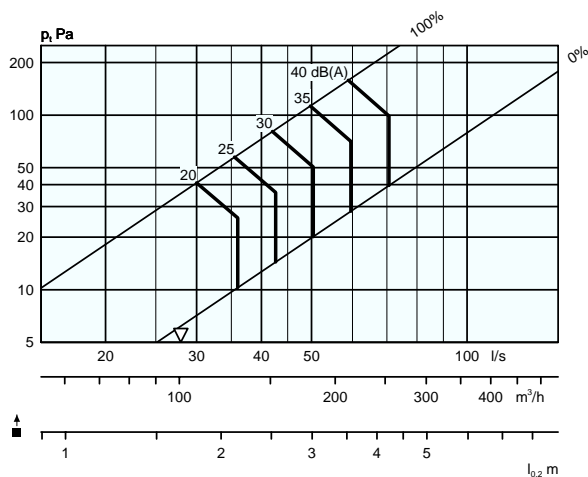
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ▽ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien. Ved mere nøjagtig beregning se beregningsformel under Akustik i tekniskdel, eller anvend armaturvalgsprogrammet Pro Air.

- Ved luftfordelingsplader indstillet på 45° forlænges $l_{0,2}$ med ca. 50%. Kastelængden regnes her fra armaturets centrum og 45° 1-vejs spredningsretning. Se figur isoveler samt luftfordelingspladernes indstilling.

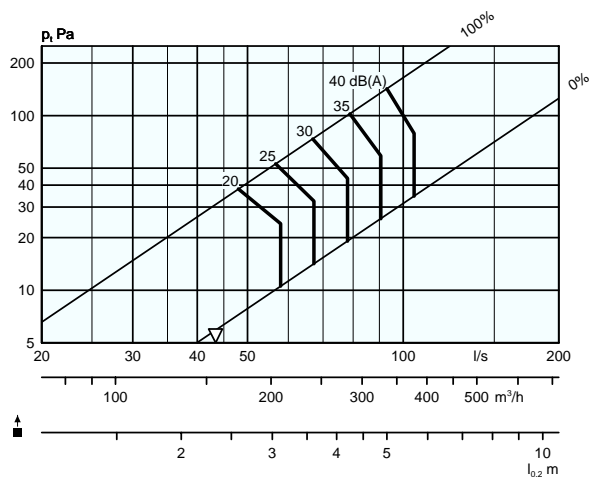
VOSa 500-150 + ALVb 500-150-125 B/K

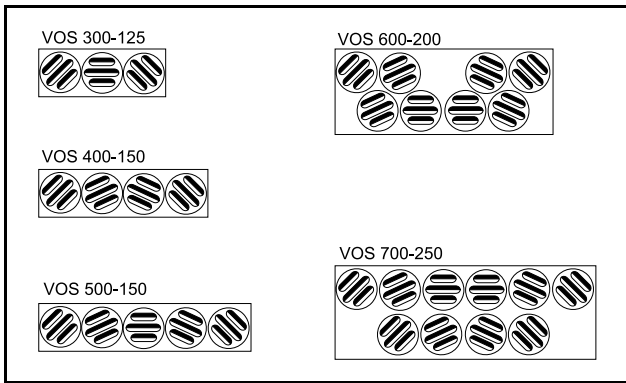


VOSa 600-200 + ALVb 600-200-160 B/K

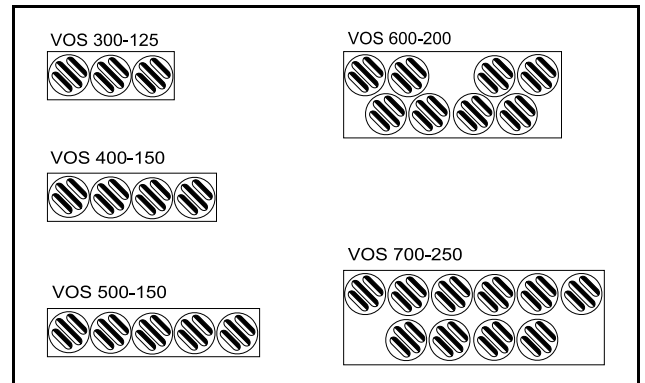


VOSa 700-250 + ALVb 700-250-200 B/K

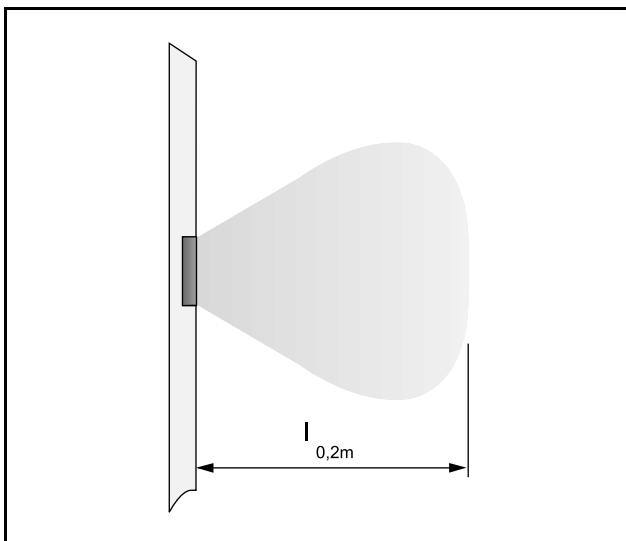




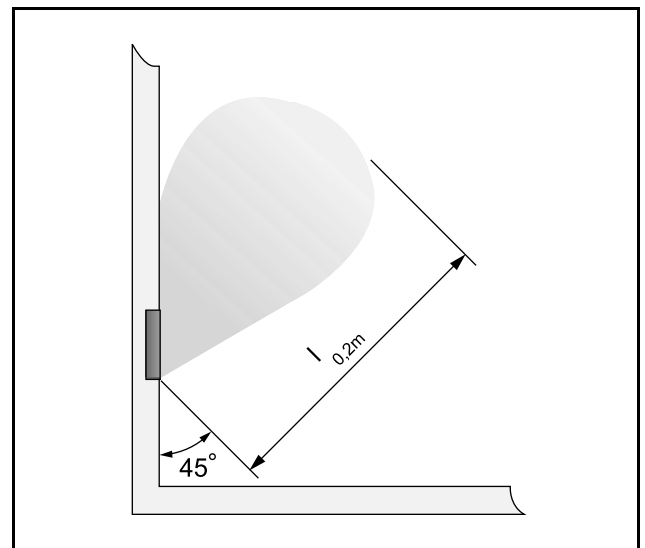
Figur 2. Indstilling af dyser til standard spredningsmønster.



Figur 3. Indstilling af dyser til alternativt spredningsmønster 45° til venstre.



Figur 4. Isovel. Spredningsbillede standard 0°.



Figur 5. Isovel. Alternativt spredningsmønster 45° til venstre.

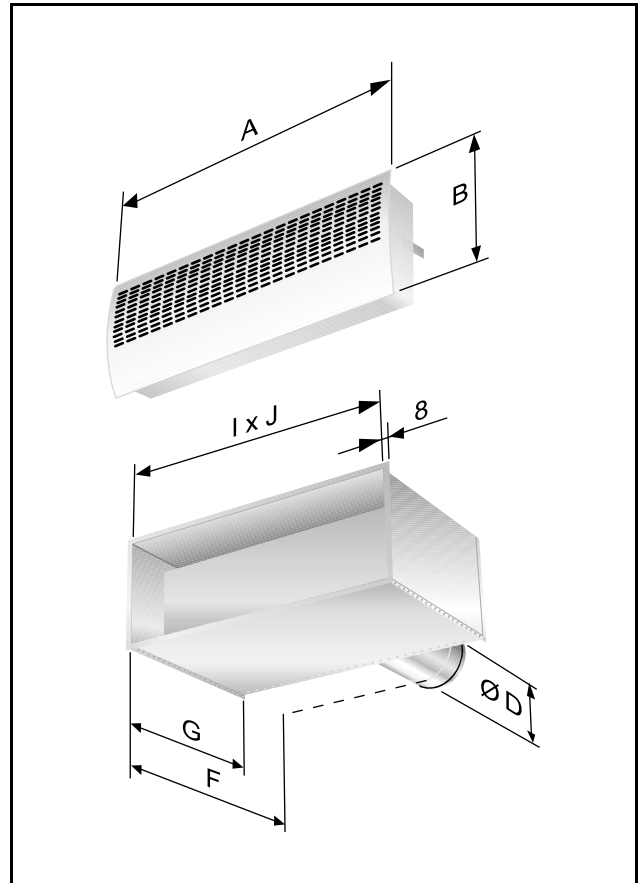


MÅL OG VÆGT

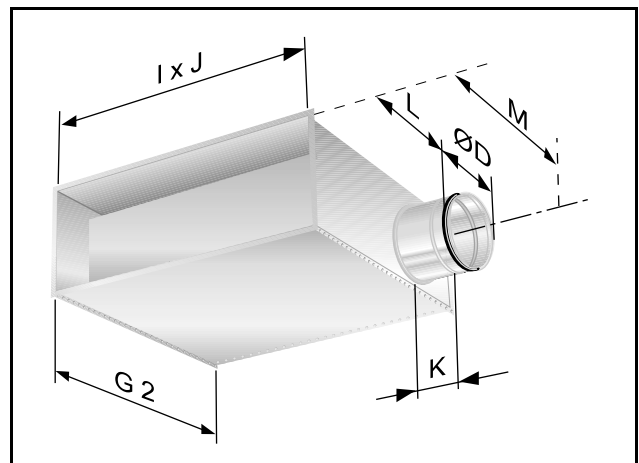
Størrelse	A	B	D	F	G	G2
300x125	350	165	79	225	191-290	250-350
400x150	480	190	99	290	221-320	270-370
500x150	580	190	124	295	221-320	320-420
600x200	700	240	159	350	251-350	335-435
700x250	800	290	199	385	270-370	370-470

Størrelse	K	L	M	I x J	Vægt, kg
300x125	60	145	185	305x130	2,8
400x150	83	144	194	405x155	3,5
500x150	85	170	232	505x155	4,8
600x200	100	151	231	605x205	6,7
700x250	117	145	245	705x255	9,0

Hultagningsmål = mål I x J.
Målet G2, K, L resp M gælder for sideansluttet trykfordelingsboks.



Figur 6. VOS + ALV-B.



Figur 7. Trykfordelingsboks ALV-K.

SPECIFIKATION

Produkt

Rektangulært perforeret armatur til væg VOSa -aaa -bbb

Nom bredde, mm
300, 400, 500, 600, 700

Nom højde, mm
125, 150, 200, 250

Standardsortiment

Størrelse: 300-125
400-150
500-150
600-200
700-250

Tilbehør

Trykfordelingsboks ALVb -aaa-bbb-ccc -d

til størrelse: ALVb
300-125 300-125-80
400-150 400-150-100
500-150 500-150-125
600-200 600-200-160
700-250 700-250-200

Tilslutningsalternativ:

Bagside = B
Kortside = K

BESKRIVELSESTEKST

Swegons komplette rektangulære perforerede armatur type VOSa til vægmontering, med trykfordelingsboks ALVb og følgende funktioner:

- Justerbart spredningsbillede
- Individuelt indstillelige luftfordelingsplader type VARIZON®
- Indreguleringsspjæld med låsbar snøjustering
- Fast måleudtag med lav medtodefjl
- Rensbar
- Hvid pulverlakering

Størrelse: VOSa aaa - bbb med xx st
ALVb aaa - bbb - ccc -d