

EAGLE Single

Cirkulært indblæsningsarmatur med dyser til loft



KORTE DATA

- Regulerbare dyser
- 100% fleksibelt spredningsbillede
- Lodret spredningsmulighed
- Mulighed for samtidig vandret/lodret spredning
- Rotationsfunktion
- Stor induktionseffekt
- Kan anvendes med trykfordelingsboks ALS
- Kan fås i galvaniseret udførelse
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *)							
EAGLE Single Størrelse	ALS Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	100-125	24 (34)	86 (122)	29 (40)	104 (144)	36 (47)	130 (169)
160	125-160	37 (50)	133 (180)	45 (58)	162 (209)	55 (70)	198 (252)
200	160-200	54 (78)	194 (281)	70 (92)	252 (331)	85 (108)	306 (389)
250	200-250	84 (105)	302 (378)	101 (122)	364 (439)	124 (142)	446 (511)
315	250-315	120 (143)	432 (515)	145 (168)	522 (605)	170 (200)	612 (720)
400	315-400	180 (230)	648 (828)	220 (265)	792 (954)	265 (310)	954 (1116)

Data for armatur + ALS er angivet ved totaltryk 50 Pa. Data for armatur alene i parentes.

*) L_{p10A} = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

Inholdsfortegnelse

Udførelse	3
Materiale og overfladebehandling	3
Tilbehør	3
Projektering	3
Montering	3
Indregulering med ALS	3
Lyddata	4
EAGLE S - Tilluft	4
Dimensioneringsdiagram	5
EAGLE S - Indblæsning	5
EAGLE S med ALS - Indblæsning	6
Dysindstilling, eksempel	7

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Indblæsningsarmaturet består af en sprederboks og en demonterbar sprederdel. Sprederboksen har en nippeltilslutning med gummiringstætning. Sprederdelen er forsynet med aerodynamisk udformede dyser, der kan drejes.

Materiale og overfladebehandling

Luftarmaturet i forzinket stålplade. Hele armaturet er pulverlakeret.

- Standardfarve:
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037

- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Dyserne er fremstillet i plast (PP-polypropylen).

Tilbehør

Trykfordelingsboks:

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

Projektering

Da dyserne kan drejes 360°, kan man uden at ændre luftmængde, lydniveau eller trykfald opnå et uendeligt antal spredningskombinationer, vandret eller lodret.

Montering

Ved frithængende montering fastsættes armaturets nippeltilslutning i tilsluttende kanal med popnitter. Ved montering i fast loft skrues armaturet fast i bygningen gennem sprederboksens loft.

Sprederdelen demonteres ved at skruerne på armaturets underside løsnes. Når trykfordelingsboks ALS anvendes kan kanlrøret mellem ALS og armaturet forlænges med en almindelig cirkulær kanal op til 500 mm uden at måleslange og spjældjusteringssnører skal forlænges. Se figur 1.



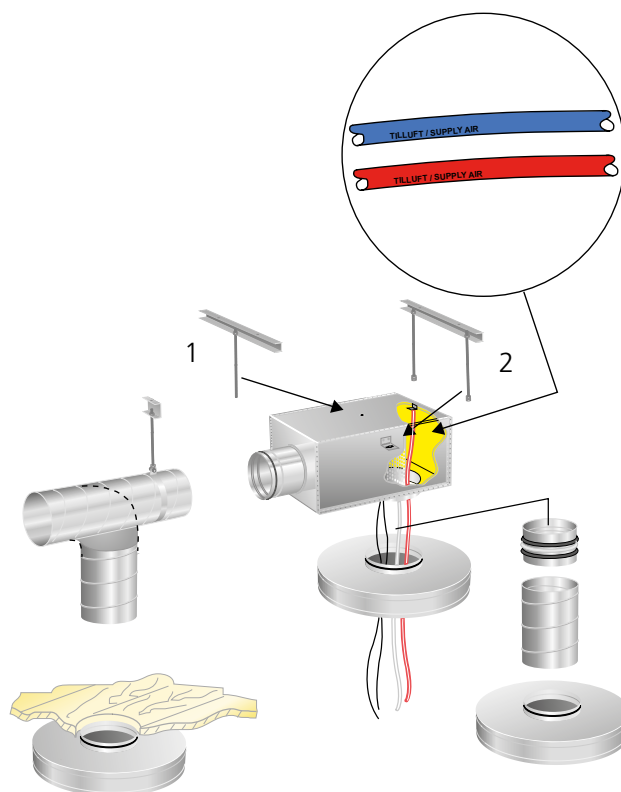
Indregulering med ALS

Indregulering skal gøres med sprederdelen fastmonteret. Måleslange og spjældsnører 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 findes på vor hjemmeside på Internettet.

Vedligeholdelse

Luftarmaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskesæbe. Det er muligt at komme ind i kanalsystemet. Sprederdelen demonteres ved at skruerne på armaturets underside løsnes. Hvis trykfordelingsboksen ALS anvendes fældes fordelingspladen bort og spjældenheden vrides løst med hånden i ét greb.



Figur 1. Montering. Indregulering.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent absorptions areal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet max. undertemperatur ved standarddyseindstilling 14 K.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web. Findes på vores hjemmeside på Internettet.
- Samtlige tekniske data gælder for 360° spredningsbillede.

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

Kastelængder

I dimensioneringsdiagrammet angives kastelængde $l_{0,2}$ for standard dyseindstilling, medrotation. Hvis en anden indstilling ønskes, kan tabel 1 anvendes. Se også fig. 4 dyseindstillinger under mål og vægt.

4-vejs	3-vejs	2-vejs	1-vejs
1.5	2.1	2.5	3.8

Ex.

EAGLE S har iht. diagrammet en kastelængde $l_{0,2} = 2,3$ m

Ved 2M-vejs bliver $l_{0,2} = 2,3 \times 2,5 = 5,75$ m

Lyddata

EAGLE S - Tilluft

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

EAGLE S	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
Størrelse	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	3	5	4	6	4	-10	-21	-23
160	2	5	7	8	1	-12	-23	-23
299	-1	5	6	8	1	-12	-23	-25
250	-4	7	6	7	1	-11	-21	-25
315	-1	6	8	8	0	-13	-24	-27
400	4	6	6	7	2	-10	-21	-23
EAGLE S + ALS	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
Størrelse	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	6	12	10	6	1	-10	-14	-17
160	5	1	10	7	-2	-10	-14	-13
299	6	9	8	5	-1	-6	-10	-13
250	2	10	7	6	0	-7	-13	-15
315	4	9	7	8	0	-8	-16	-20
400	6	10	6	7	1	-8	-13	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

EAGLE S	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
Størrelse	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	22	16	9	4	9	10	6	5
160	19	13	5	3	10	9	5	4
200	19	13	4	5	5	7	5	5
250	16	10	2	6	5	5	5	4
315	16	10	3	5	4	5	5	5
400	10	9	5	3	4	4	4	4
EAGLE S + ALS	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
Størrelse	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	14	14	14	27	24	18	20
160	21	14	10	11	26	21	16	17
200	19	12	9	14	21	19	16	16
250	17	10	7	18	19	15	15	15
315	12	5	6	20	17	17	15	15
400	10	5	8	14	11	10	11	12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

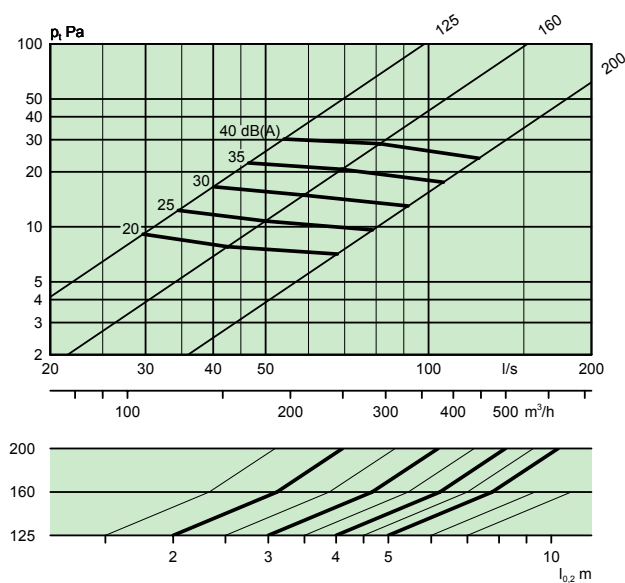
Dimensioneringsdiagram

EAGLE S - Indblæsning

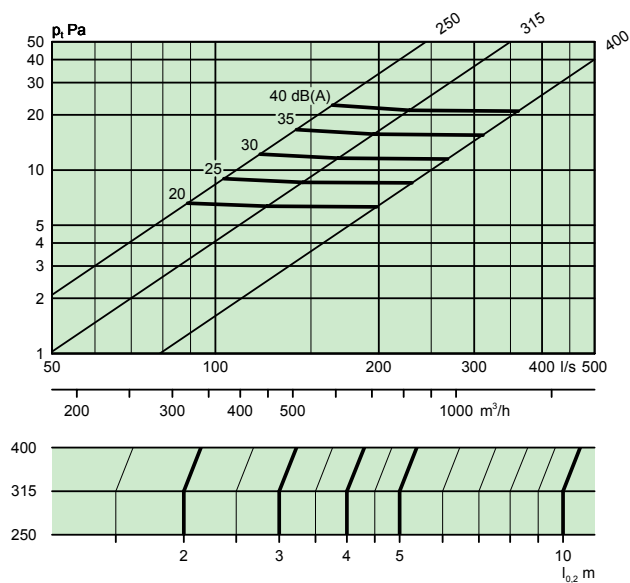
Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB loka-ledæmpning).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Alternative kastelængder, se tabel kastelængder, under Dimensionering.

EAGLE S 125, 160, 200



EAGLE S 250, 315, 400



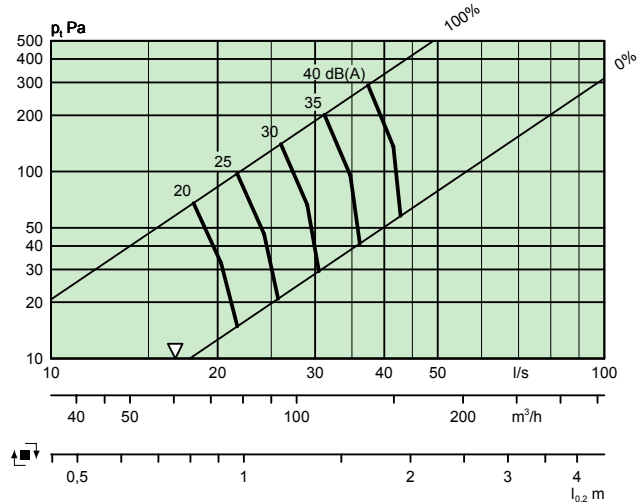
EAGLE S med ALS - Indblæsning

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

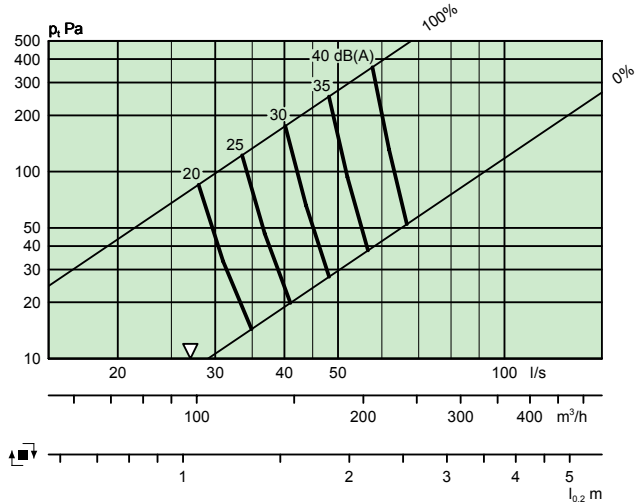
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokaledæmpning).

- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Alternative kastelængder, se tabel kastelængder, under Dimensionering.

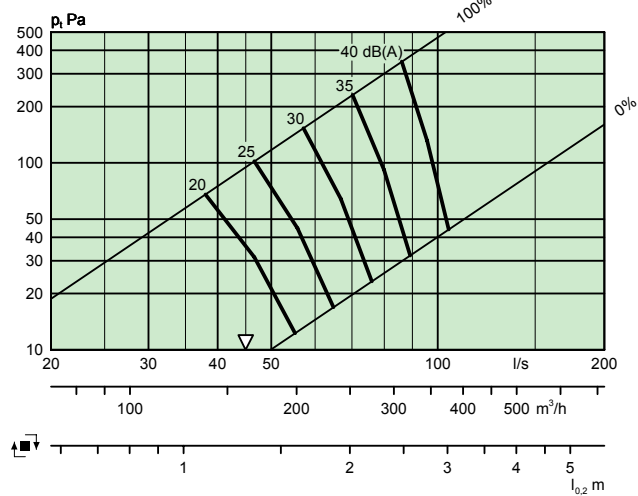
EAGLE S 125 + ALS 100-125



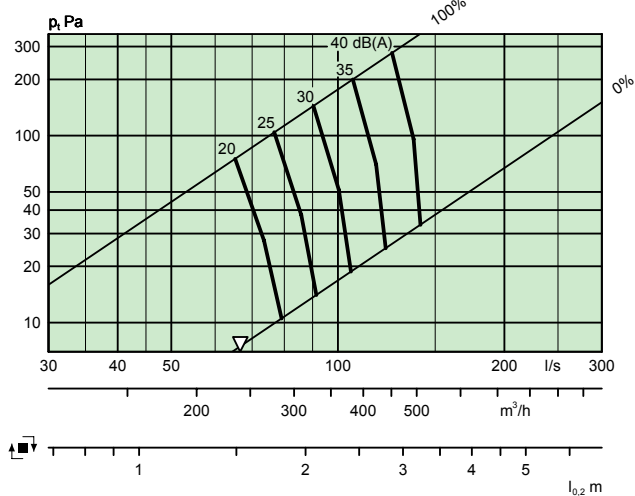
EAGLE S 160 + ALS 125-160



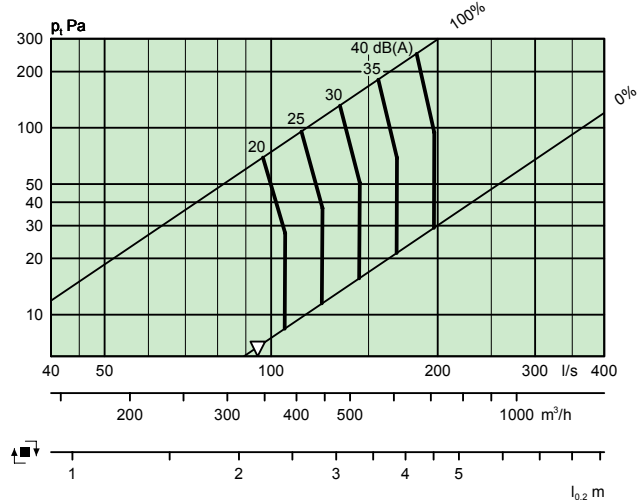
EAGLE S 200 + ALS 160-200



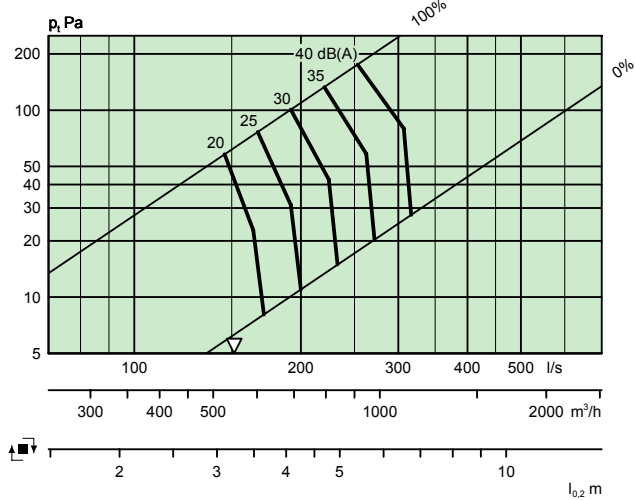
EAGLE S 250 + ALS 200-250



EAGLE S 315 + ALS 250-315



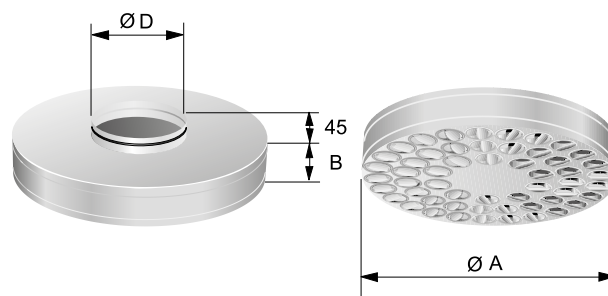
EAGLE S 400 + ALS 315-400



Mål og vægt

EAGLE S

Størrelse	ØA	B	ØD	Dyseantal	Vægt, kg
125	380	60	124	21	1.4
160	456	88	159	29	2.9
200	568	88	199	51	4.2
250	568	88	249	59	4.2
315	700	117	314	80	6.4
400	700	117	399	115	6.4



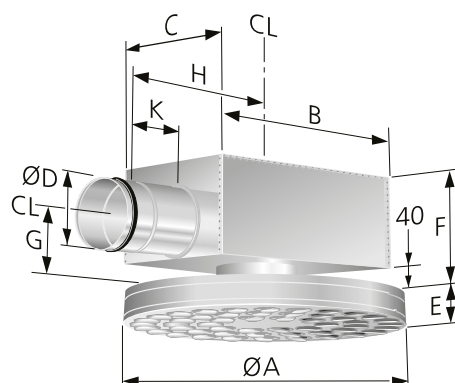
Figur 2. Dysearmatur EAGLE S.

EAGLE S med ALS

Størrelse	A	B	C	D	E	F
125	380	282	217	99	60	182
160	456	342	252	124	88	206
200	568	404	288	159	88	241
250	568	504	332	199	88	281
315	700	622	388	249	117	342
400	700	767	488	314	117	402

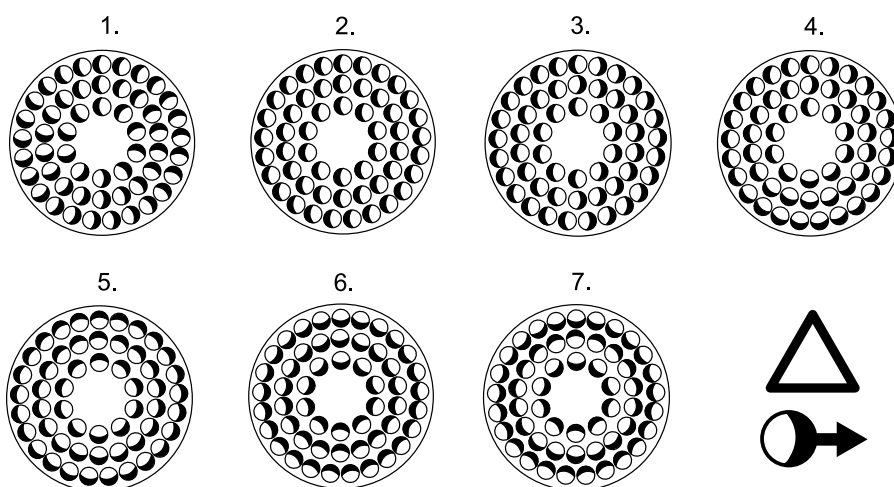
Størrelse	G	H	J	K	Vægt, kg
125	100	270	130	80	3.5
160	112	315	165	80	5.8
200	130	375	205	100	8.3
250	150	465	255	115	9.9
315	175	575	320	140	14.9
400	210	712	405	175	18.2

J = Hultagningsmål
CL = Centerlinje



Figur 3. EAGLE S med ALS.

Dysindstilling, eksempel



Figur 4. Dyseindstilling EAGLE S. BEMÆRK: Strømningsretning i figuren.

1. Medrotation Standard
2. 1-vejs
3. 2-vejs
4. 3-vejs
5. 4-vejs
6. VK Vertikalt koncentreret
7. VD Vertikalt diffuseret

Specifikation

Produkt

Cirkulært indblæsningsarmatur EAGLE S b -aaa
med dyser til loft.

Version:

Nominel tilslutningsdimension:

Størrelse: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Standardsortiment

Størrelse: 125
160
200
250
315
400

Tilbehør

Trykfordelingsboks ALS d -aaa - bbb

Version

Til EAGLE S	ALS
125	100-125
160	125-160
200	160-200
250	200-250
315	250-315
400	315-400

Beskrivelsetekst

Swegons komplette cirkulære dysearmatur af typen EAGLE S til loftsmontage med trykfordelingsboks ALS og med følgende funktioner:

- 100% flexibelt spredningsbillede
- Individuelt indstillige dyser (55 mm) i genbrugsplast
- Rensbar
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Rengøringsvenlig trykfordelingsboks ALS med demonterbart indreguleringsspjæld, målemetode med få metodefejl og indvendig lydisolering med forstærket overflade

Størrelse: EAGLE Sb -a -aaa med xx stk.
ALSd aaa-bbb