

CBE

Cirkulært etvejs spaltearmatur til indblæsning



SNABBFAKTA

- 1-vejs spredningsbillede, drejelig
- Korte kastelængder
- Enkelt montering
- Kan anvendes med trykfordelingsboks ALS
- Rensbart
- Passer i såkaldt hulbjælkelag
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *)							
CBE Størrelse		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100		23	83	27	97	33	119
125		36	130	42	151	50	180
160		55	198	65	234	75	270
CBE Størrelse	ALS Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	80-100	16	58	21	76	27	97
125	100-125	26	94	33	119	41	148
160	125-160	40	144	52	187	68	245

Data vedrørende kombinationen CBE + ALS trykfordelingsboks er angivet ved totaltryk 50 Pa.

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

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Cirkulært etvejs spalteamatur. Består af to dele. Cirkulært demonterbar sprededel med afskærmning samt monteringsramme.

Materiale og overfladebehandling

Armaturet er i stålplade. Monteringsrammen forzinket stålplade. Armaturet er lakeret.

- 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

Tilbehør

Trykfordelingsboks:

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

Monteringsramme:

CBET 1. Special monteringsramme. Til montering i såkaldt hulbjælkelag.

Projektering

Monteret på plads kan CBE drejes 360° for på denne måde at kunne ændre på spredningsretningen.

Montering

Monteringsrammen trykkes fast i kanalåbningen og sættes fast med popnitter. Armaturet trykkes fast i monteringsrammen. Når trykfordelingsboks ALS anvendes kan røret mellem ALS og CBE forlænges med et almindeligt cirkulært kanalarør op til 500 mm uden at måleslange og spjældjusteringssnører skal forlænges. Se figur 1.

Indregulering

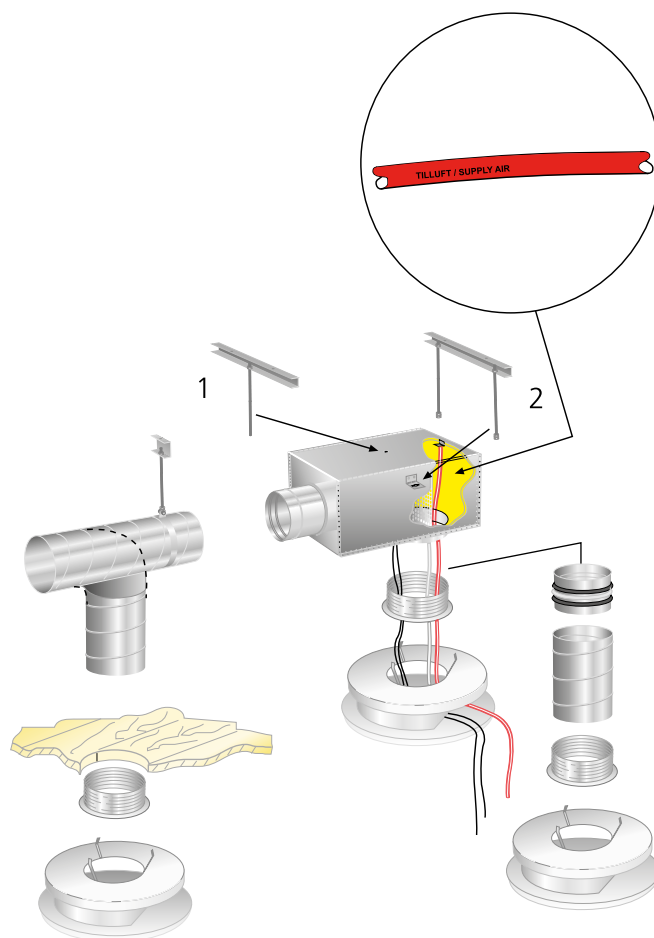
Indregulering skal gøres med sprederdelen fastmonteret. Måleslange og spjældsnoer trækkes ud af armaturet gennem spalten. Låsbar spjældindstilling.

K-faktor er angivet på produktets mærkning. K-faktorer findes også i den gældende Kfaktorguide. Denne kan hentes på vores hjemmeside på Internettet.

Vedligeholdelse

Armaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel.

Det er muligt at komme ind i kanalsystemet, ved at armaturet trækkes ud af sin monteringsramme. Hvis trykfordelingsboks ALS anvendes, fældes fordelingspladen bort og spjældenheden vrides løs i et enkelt greb.



Figur 1. Montering. Indregulering.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet max. undertemperatur 10 K.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til Swegons beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vores hjemmeside på Internettet.

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

Lyddata

CBE – Indblæsning

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse CBE	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	4	1	3	-2	-7	-11	-7
125	10	5	1	2	-2	-6	-11	-7
160	10	10	2	5	-4	-12	-25	-27
Størrelse CBE + ALS	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	16	15	7	-1	-3	-10	-18	-22
125	17	12	8	-1	-2	-8	-18	-23
160	17	11	8	-1	-2	-7	-19	-23
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse CBE	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	15	11	7	4	3	0	0
125	20	14	10	5	3	2	0	0
160	16	13	8	4	3	1	0	0
Størrelse CBE + ALS	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	14	14	13	16	26	16	10	11
125	18	16	9	17	23	16	11	13
160	16	14	10	17	19	12	10	12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

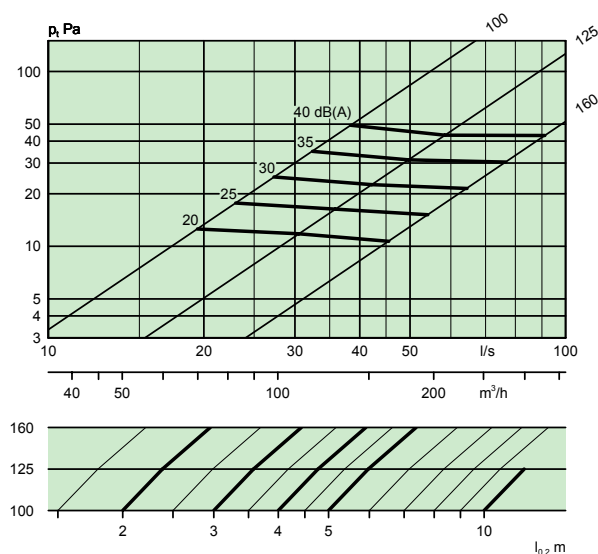
Dimensioneringsdiagram

CBE – Indblæsning

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Diagrammet angiver data for CBE placeret i loftet.
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

CBE

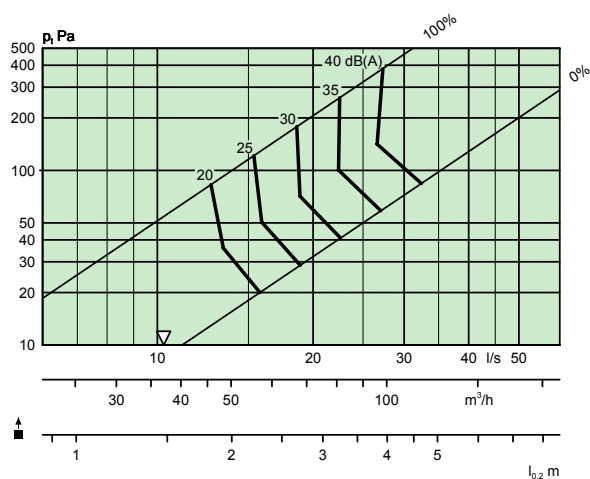


CBE + ALS – Indblæsning

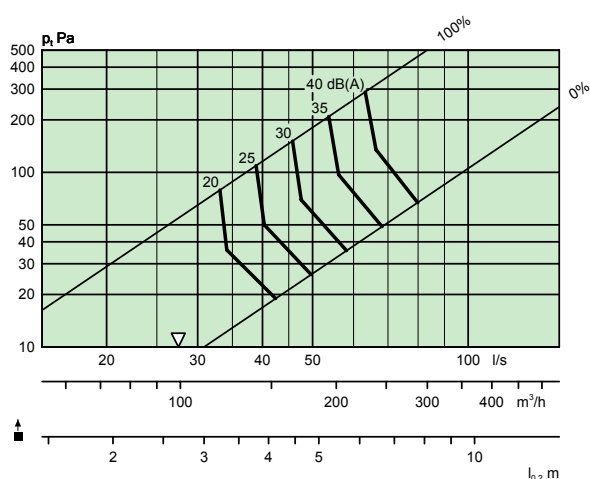
Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

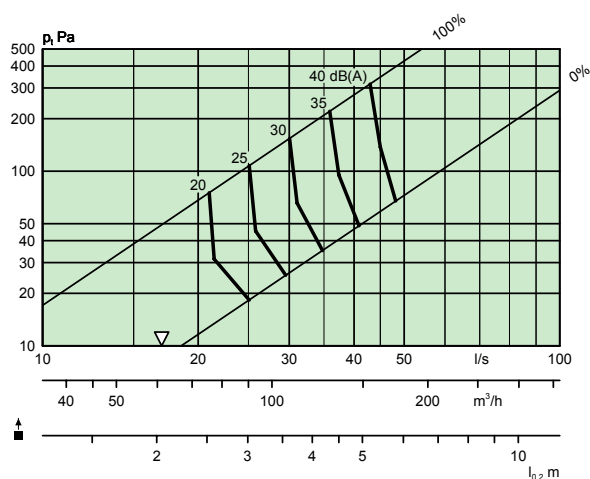
CBE 100 + ALS 80-100



CBE 160 + ALS 125-160



CBE 125 + ALS 100-125



Mål og vægt

CBE

Størrelse	A	C	Ød	ØI	Vægt (kg)
100	182	40	99	105	0,4
125	225	50	124	130	0,7
160	292	65	159	165	1,0

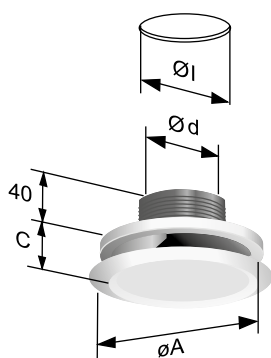
ØI = Hultagningsmål

CBE + ALS

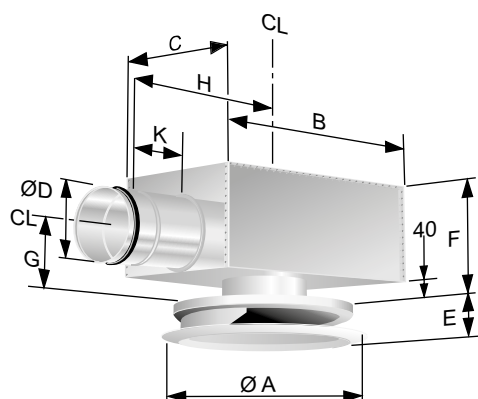
Størrelse	ØA	B	C	ØD	E	F
100	182	227	192	79	40	160
125	225	282	217	99	50	180
160	292	342	252	124	65	204

Størrelse	G	H	K	Vægt (kg)
100	90	200	50	1,6
125	100	270	80	2,7
160	112	315	80	3,7

CL = Centerlinje



Figur 2. CBE-aa.



Figur 3. CBE + ALS.

Specifikation

Produkt

Cirkulært spalteamatur, indblæsning	CBE	a	-aaa
Version:			
Størrelse: 100, 125, 160			

Tilbehør

Trykfordelingsboks	ALS	d	-aaa-bbb
Version:			
Til CBE	ALS		
100, 125, 160	80-100, 100-125, 125-160		

Monteringsramme til såkaldt hulbjælkelag	CBET 1	a	-aaa
Version:			
Størrelse: 100, 125, 160			

Beskrivelsetekst

Swegons cirkulære spalteamatur type CBE med trykfordelingsboks ALS, med følgende funktioner:

- 1-vejs spredningsbillede
- Rensbart
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Rensbar trykfordelingsboks ALS med demonterbart indreguleringsspjæld med låsbar justeringsanordning, målefunktion med lav metodefejl og indvendig lydabsorbering med forstærket overflade

Tilbehør:

Monteringsramme	CBET 1 - aaa	
hulbjælkelag		
Størrelse:	CBEa + ALSd aaa - bbb	xx stk.