

# CGLa

## Lavhastighedsarmatur til installationsgulv



### FUNKTION

Cirkulært indblæsningsarmatur med hvirvelfunktion for montage i installationsgulv. Armaturets spalter er konstrueret til at få en hvirvelspredning med lav højde og høj induktion for at opnå lave lufthastigheder samt lave temperaturgradienter i opholdszonen. Velegnet til såvel konstant som variabel luftmængde. Lufttilførsel kan ske med under- eller overtemperatur.

### KORTE DATA

- Kraftig aluminiumkonstruktion
- Kan klare store undertemperaturer
- Meget høj induktionsfunktion
- Kan rengøres
- Tilslutningsboks med spjældfunktion og smudsfanger som tilbehør
- Kan benyttes med tilslutningsboks ALS
- Findes i forskellige farver
- Indgår i databasen til MagiCAD

### HURTIGVALG

CGLa med CGLT1	VOLUMENSTRØM - LYDNIVEAU		
	l/s		
Størrelse	20 dB(A)	25 dB(A)	30 dB(A)
160	8	10	13
220	14	17	21

Data gælder ved helt åbent spjæld.

## KONSTRUKTION

Cirkulært indblæsningsarmatur med spalteåbninger for hvirvelfunktion. Armaturet er forsynet med en flange for fastgørelse af eventuelt gulvtæppe.

## MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

Armaturet er fremstillet i støbt, sandblæst aluminium.

## SPECIAL

Armaturet kan forsynes med en række alternative overfladebehandlinger, idet der benyttes forskellige teknikker og materialer, som f.eks. bronze, ved sandblæsningsprocessen. Det kan også lakeres med farve af typen Rilsan. Kontakt venligst nærmeste salgskontor for yderligere information.

## TILBEHØR

### Smudsfanger med spjæld:

CGLT 1a: Fremstillet i forzinket stålplade. Indeholder enkelt cirkulært skydespjæld.

### Monteringsramme:

CGLT 2a: Fremstillet i forzinket stålplade. Benyttes, når CGLT 1 ikke er nødvendig, eller som tilbehør ved montage med ALS.

### Tilslutningsboks:

ALS: Fremstillet i forzinket stålplade. Indeholder afmonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudgang samt lydabsorbent med forstærket overfladelag.

## PROJEKTERING

Hvis armaturerne skal sluttes til kanalsystemet, anbefales det at benytte monteringsramme CGLT 2a. Den har gummiringstætning på tilslutningsniplen. Der er derimod ingen spjældfunktion. For at få spjæld- og målefunktion kan CGLT 2a benyttes i stedet sammen med tilslutningsboks ALS.

Når rummet under installationsgulvet benyttes som et såkaldt trykkammer, anbefales det, at benytte tilbehøret CGLT 1a, smudsfanger med spjæld. I denne kombination er der spjældfunktion, men ikke målefunktion.

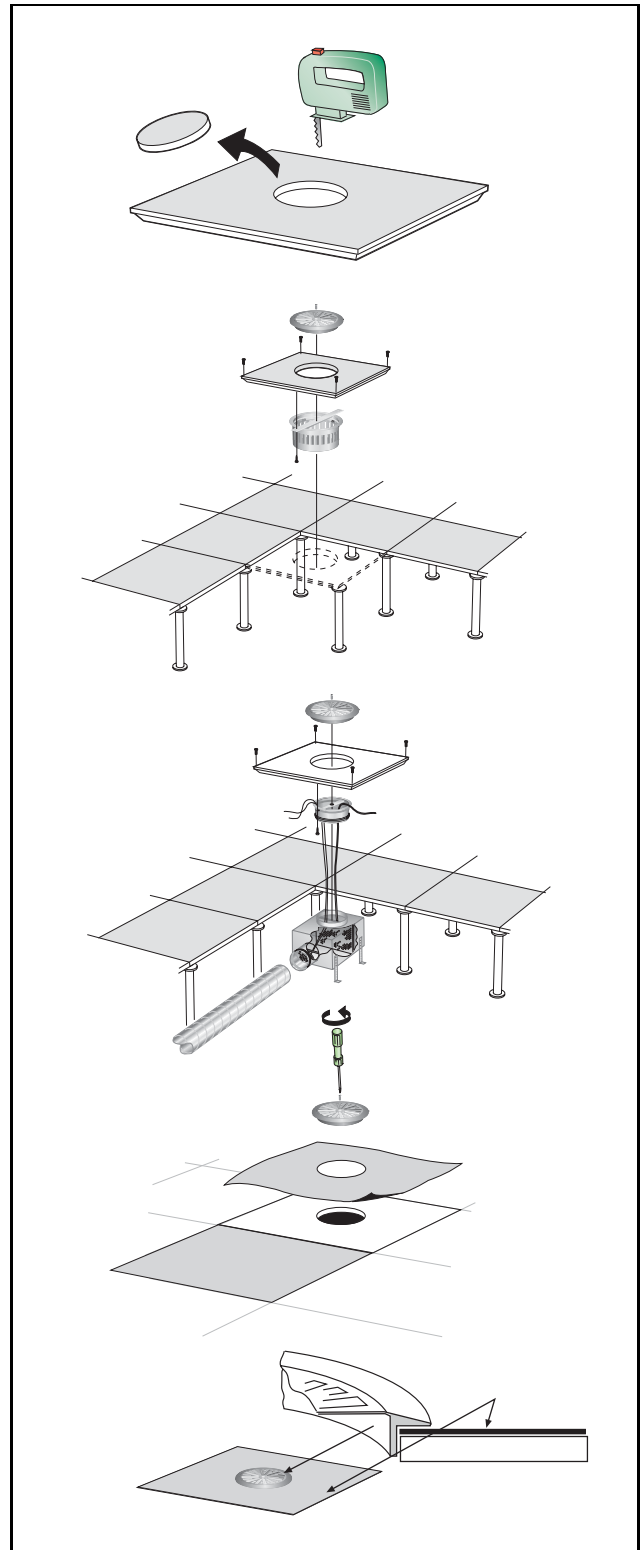
Den totale luftmængde i trykkammeret kontrolleres da ved hjælp af et måle- og reguleringsspjæld, som placeres i det tilsluttede kanalsystem. Armaturets og tilslutningsboksens trykfald sikrer en ensartet luftmængde over alle installerede armaturer.

## MONTERING (Se figur 1)

Udskæring i gulvplade efter huldimensioner. Se mål og vægt. CGLT 1 og CGLT 2 fastgøres på gulvpladens bagside med skruer.

CGL placeres over det valgte tilbehør og skrues fast i tilbehøret med skruen i centrum.

CGLT 2 fastgøres på den tilsluttede ventilationskanal eller tilslutningsboks ALS med popnitte.



Figur 1. Montering.

### INDREGULERING (Se figur 2)

CGL er ikke udstyret med spjæld eller måleenhed. Regulering af luftmængden sker ved hjælp af CGLT 1, som har et cirkulært enkelt skydespjæld. For at kunne måle luftmængden anbefales det, at måle- og reguleringspjæld monteres i kanalsystemet før armaturerne.

Når ALS benyttes, fås både måle- og spjældfunktion. For at få adgang til spjældsnores og måleslange skal CGL først afmonteres og fordelerpladen i ALS derefter skydes til side. De er nu tilgængelige.

Indregulering med ALS skal foretages med sprederdelen monteret. Måleslange og spjældsnores trækkes ud via armaturets spalteåbninger.

K-faktor er angivet på produktets mærkeskilt. K-faktorer er også angivet i den gældende indreguleringsvejledning, som findes på Swegons hjemmeside.

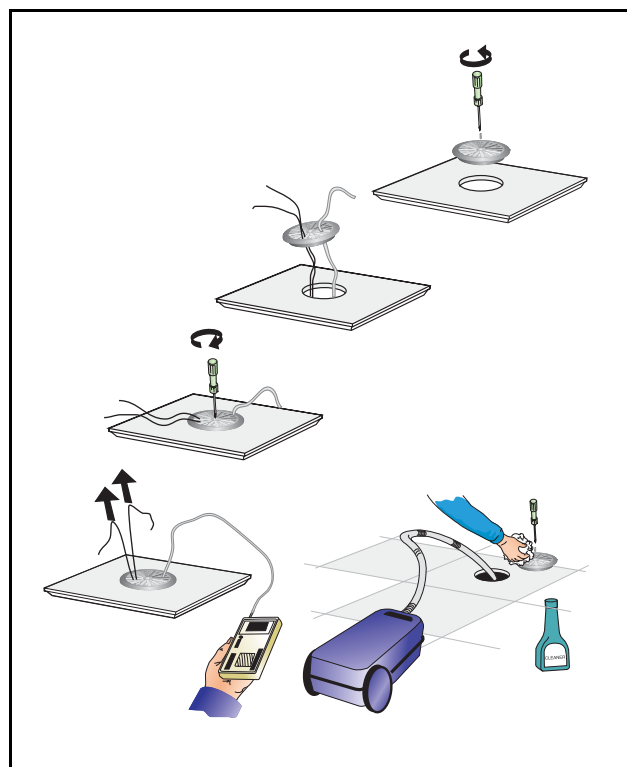
### VEDLIGEHOLDELSE (Se figur 2)

Armaturet rengøres efter behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Adgang til kanalsystemet bliver mulig ved at afmontere sprederdelen, fordelerpladen og spjældindsatsen.

Hvis der benyttes ALS tilslutningsboks, skydes fordelerpladen til side, og spjældenheden drejes ud af sit fæste med et enkelt greb. Hvis smudsfanger CGLT 1 benyttes, skal CGL afmonteres og smudsfangeren støvsuges.

### MILJØ

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



Figur 2. Indregulering. Vedligeholdelse.

## TEKNISKE DATA

- Lydniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m<sup>2</sup> ækvivalent absorptions areal.

- Nærzone er målt ved  $\Delta t -3^{\circ}\text{C}$ .

### Lyddata - CGL - Indblæsning

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)

Tabel  $K_{OK}$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + CGLT1								
160	-1	-3	0	0	0	-5	-22	-27
220	0	-2	2	3	-1	-9	-22	-25
Størrelse	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + ALSc								
160	3	-4	1	-3	1	-4	-23	-30
220	2	-1	1	-1	1	-5	-21	-27
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + CGLT1								
160	16	14	10	5	1	0	0	0
220	14	12	8	3	0	0	0	0
Størrelse	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CGLa + ALSc								
160	19	14	11	17	24	15	13	15
220	18	14	10	16	23	15	14	15
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

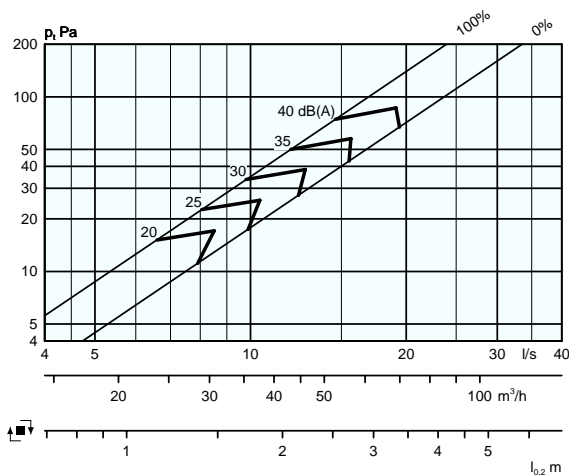
### Dimensioneringsdiagram - CGL - Indblæsning

#### Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

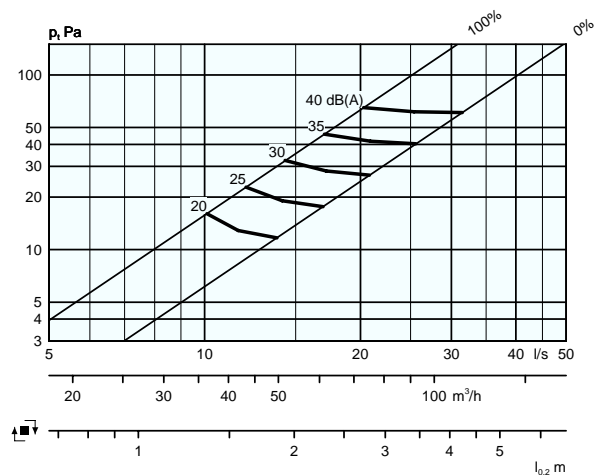
- Diagrammerne angiver data for CGL skjult i gulv.
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.

- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien. Ved mere nøjagtig beregning se beregningsformel i katalogets teknisk del under kapitlet Akustik.

#### CGLa 160 + CGLT1 160



#### CGLa 220 + CGLT1 220

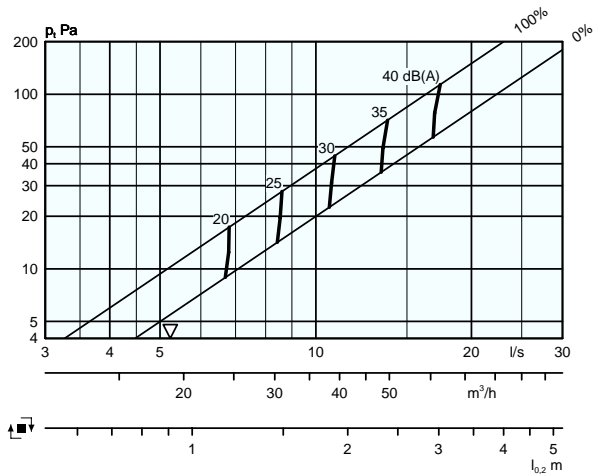


## Dimensioneringsdiagram - CGL + ALS - Indblæsning

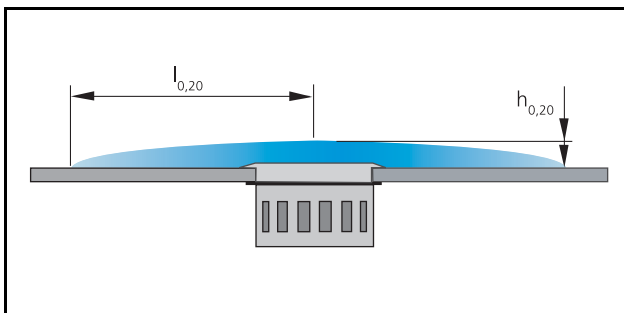
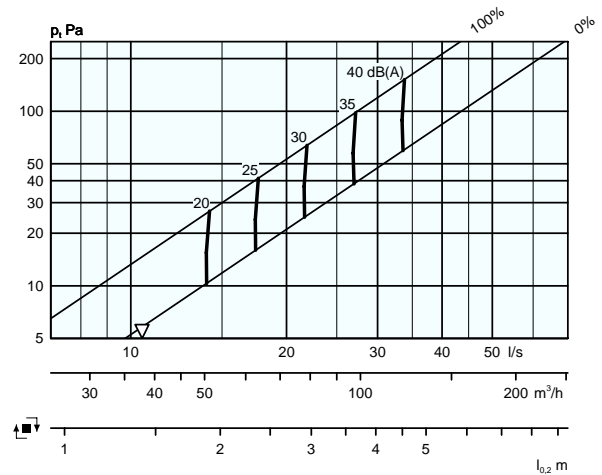
### Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Diagrammerne angiver data for CGL skjult i gulv.
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- $\nabla$  = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.

#### CGLa-160 + ALSc 100-160 + CGLT2 160



#### CGLa-220 + ALSc 125-200 + CGLT2 220



Figur 3. Nærzone.

$h_{0,2}$  max 0,1 m ved  $Dt -3\text{ °C}$  og  $q = £15\text{ l/s}$  (størrelse 160) og  $£25\text{ l/s}$  (størrelse 220).

- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien. Ved mere nøjagtig beregning se beregningsformel i katalogets teknisk del under kapitlet Akustik.

## MÅL OG VÆGT

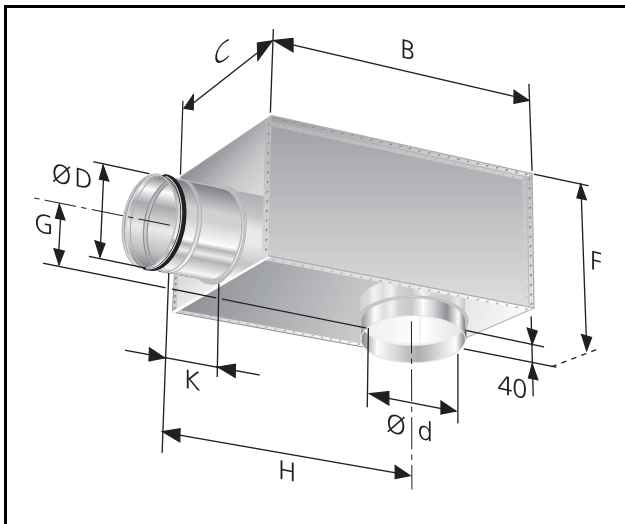
### CGLa, CGLT1 og CGLT2

Størrelse	ØA	ØB	ØC	ØD	Vægt kg
CGLa 160	185	165	165-170	-	2.9
CGLa 220	240	220	220-225	-	4.1
CGLT1-160	-	-	-	162	
CGLT1-220	-	-	-	228	
CGLT2-160	-	-	-	159	
CGLT2-220	-	-	-	199	

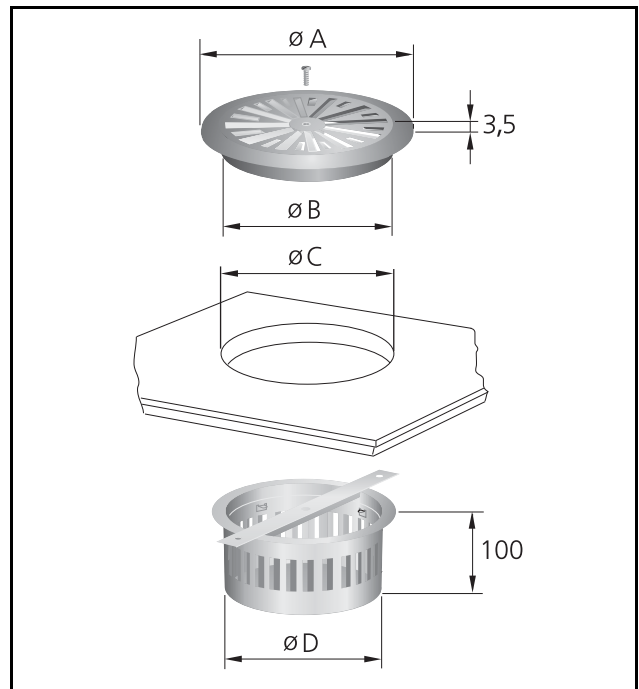
ØC= Hultagningsmål.

### ALSc

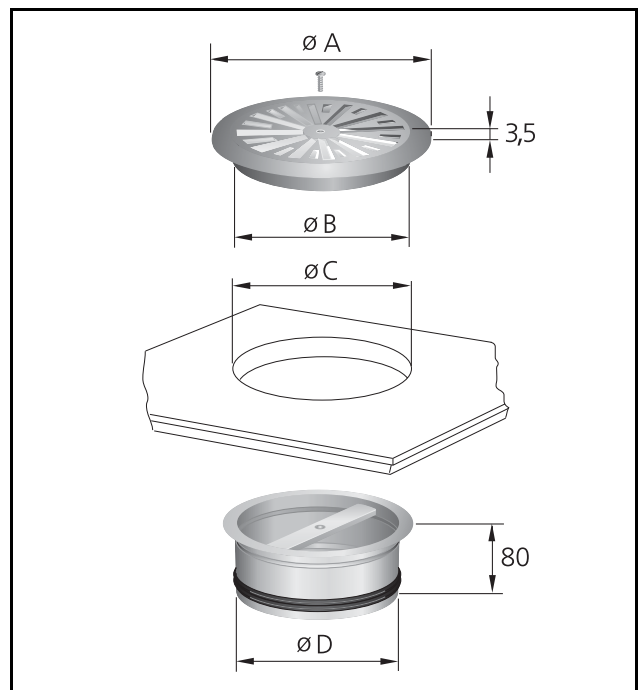
Størrelse	B	C	ØD	Ød	F	G	H	K	Vægt,kg
100-160	342	252	99	160	180	100	320	80	2.7
125-200	404	288	124	200	204	112	382	100	3,5



Figur 4. ALS.



Figur 5. CGL + CGLT1.



Figur 6. CGL + CLGT2.

## SPECIFIKATION

### Produkt

Cirkulært lavhastighedsarmatur  
til installationsgulv  
Størrelse: 160, 220

CGLa	-aaa
------	------

### Tilbehør

Smudsfanger med spjæld  
Kanaltilslutning 200 mm  
Størrelse: 160, 220

CGLT1	-aaa
-------	------

Monteringsramme:  
Størrelse: 160, 220

CGLT2	-aaa
-------	------

Trykfordelingsboks:  
Til CGLa 160: ALSc 100-160  
Til CGLa 220: ALSc 125-200

ALSc	-aaa - bbb
------	------------

### BESKRIVELSESTEKST

Swegons cirkulære lavhastighedsarmatur til montage i installationsgulv, type CGLa, med følgende data:

- Fremstillet i støbt sandblæst aluminium
- Ingen tilstopning
- Skråtstillede slidser for fladt spredningsmønster
- Kan rengøres
- Naturfarvet aluminium

#### Tilbehør

Smudsfanger med spjæld: CGLT 1 - aaa xx st

Størrelse: CGLa - aaa xx st