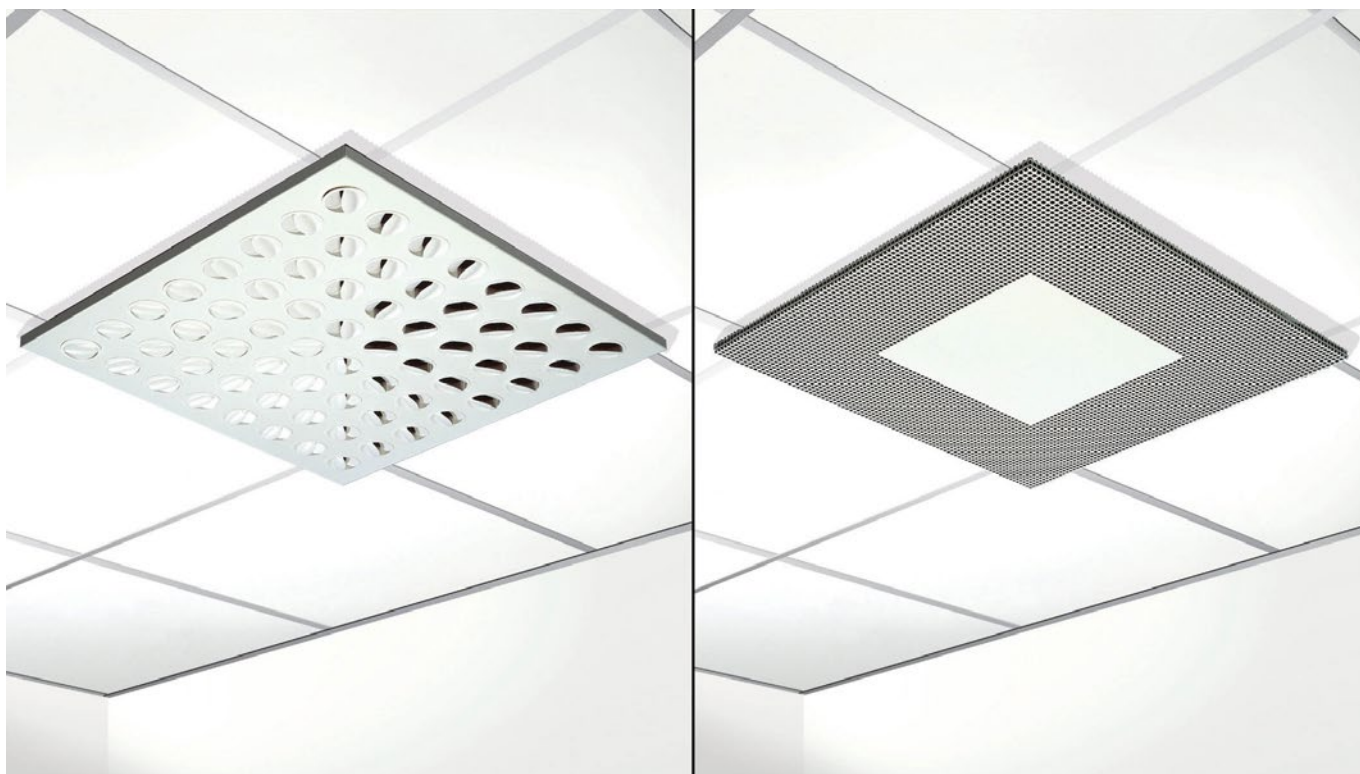


CDH/CLH

CleanZone – Tagarmatur med mikrofilter til renrum



KORTE DATA

- Horisontal eller vertikal kanaltilslutning
- Forsynet med mikrofilter H14 med tætningsmasse alt. tætningsgummi
- Lakeret indvendigt
- Måleudtag til måling af partikelenheder over filteret
- Sprederdelen er perforeret alternativt med dyser
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE-LYDNIVEAU				
CDH/CLH Størrelse	Type	Hastighed over filter ved 0.45 m/s		
		Volumen- strøm q l/s	Trykfald Δp Pa	Lydniveau L_A dB(A)
33-160-1	Perf.	41	150	<15
	Dyse	41	170	<20
66-315-1	Perf.	162	150	<15
	Dyse	162	170	35

Anbefalet øvre grænse for volumenstrømmen er modsvarende 0,7 m/s over filterets nominelle bruttoareal. Gælder for 4-vejs horisontalt spredningsbillede og vertikal kanaltilslutning.

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Indblæsningsarmatur til placering i loft. Forsynet med mikrofilter. Består hovedsageligt af to dele. Filterboks og sprederdel. Filterboksen, som holder filteret har horisontal cirkulær tilslutningsnippel, som er aerodynamisk udformet. Alternativt kan vælges horisontal rektangulær tilslutning. Filteret findes i to udførelser. Dels med tætningsmasse (CLH) og dels med tætningsgummi såkaldt tør tætning (CDH).

Sprederdelen findes i to varianter. Perforeret eller forsynet med aerodynamisk udformede dyser. Armaturet er forsynet med udtag til dyptest og trykmåling over filtere.

Materiale og overfladebehandling

Armaturet er i stålplade og lakeret ind- og udvendigt.

- 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
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Tilbehør

Filter:

Mikrofilter H14 med geltætning eller gummipakning. Udskilningsgrad: 99,995% @ MMPS, EN 1822. Størrelser: 610 x 610 henholdsvis 305 x 305.

Projektering

Volumenstrømmen over filteret må ikke overstige luft-hastigheden 0,7 m/s (nom. volumenstrøm 0.45 +30%), regnet efter filterets bruttoareal. Denne begrænsning for at sikre filterets filtreringsevne. dvs. H14 klasse.

Montering

Armaturet er forsynet med fire ophængningsbeslag til montage i loft. Det er meget vigtigt, at alle fire beslag er i nøjagtig samme horisontale niveau ($\pm 1,0$ mm) for at sikre geltætningens funktion. Rektangulær kanaltilslutning har flangeudførelse. Efter montage skal kanaltilslutningerne tættes på ydersiden med fugemasse. Da armaturet er monteret i taget, skal dækflangen tættes med fugemasse mod det nedhængte loft. Se figur 1.

Montering af filter i henholdsvis CDH og CLH, se figur 2 og 3.



Indregulering

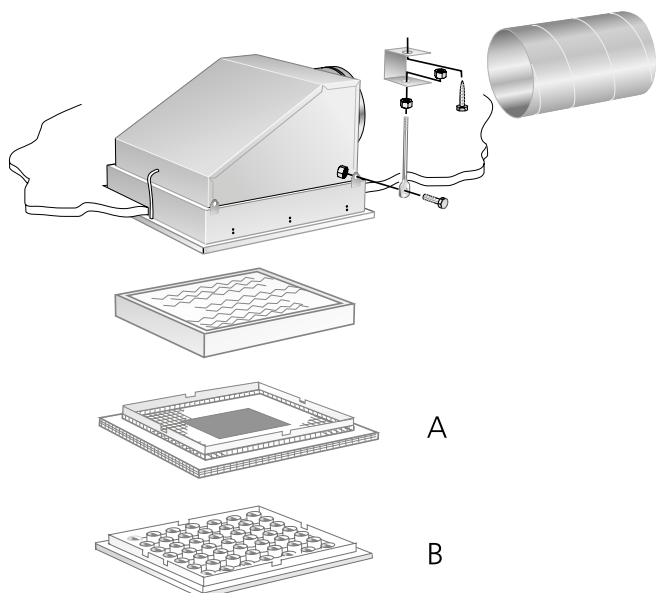
Armaturet er ikke udstyret med indreguleringsspjæld. Det anbefales, at kanaler før armaturet forsynes med indreguleringsanordning.

Vedligeholdelse

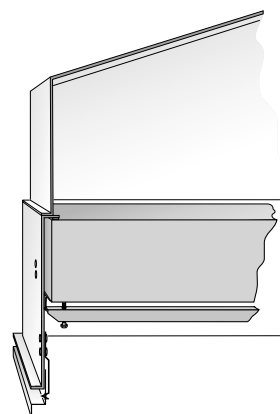
Armaturet rengøres efter behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel eller med spritopløsning. Filteret udskiftes, ved at den fjederophængte sprederdel klippes af. Beslagene til filteret løsnes, hvorefter filteret kan tages ned. Anbefalet endelige trykfald på op til 600 Pa på 0,45 m/s i henhold til standarden EN 1822: H14. Det er desuden muligt at påfylde gel i filterets tætningsrende ved en senere lejlighed, hvis dette skulle være nødvendigt.

Miljø

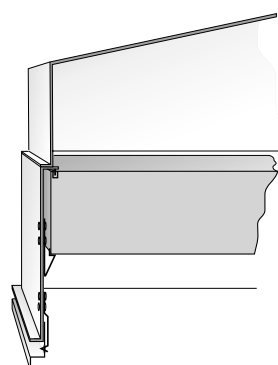
Leverandørreklæring kan hentes på Swegons hjemmeside.



Figur 1. Montering.
A = Perforeret sprederdel.
B = Sprederdel med dyser.



Figur 2. Montering af filter CDH.



Figur 3. Montering af filter CLH.

Dimensionering

- Lydniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk indblæsning.

Lyddata

Lydeffektniveau L_w (dB)

Tablet K_{OK}

Størrelse	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
33-160-1-1	2	0	-1	0	1	-4	-12	-16
33-160-1-2	1	4	8	3	-2	-13	-19	-17
33-300-100-2-1	2	-4	-1	-2	0	-2	-7	-8
33-300-100-2-2	-6	5	8	2	-2	-12	-17	-17
66-315-1-1	1	0	0	1	0	-5	-8	-10
66-315-1-2	4	8	7	3	-3	-15	-19	-15
66-600-100-2-1	-2	-1	-1	1	0	-5	-8	-8
66-600-100-2-2	-4	8	7	3	-3	-14	-13	-17
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

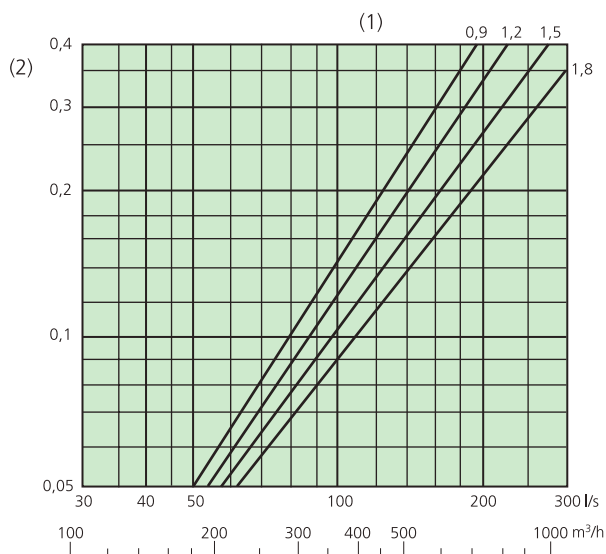
Lyddæmpning ΔL (dB), incl. udløbsdæmpning

Tablet ΔL

Størrelse	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
33-160-1-1	19	15	6	4	8	6	9	10
33-160-1-2	21	15	6	4	8	6	9	10
33-300-100-2-1	18	13	9	8	8	13	14	16
33-300-100-2-2	18	13	9	8	8	13	14	16
66-315-1-1	15	9	2	4	4	6	7	11
66-315-1-2	15	9	2	4	4	6	7	11
66-600-100-2-1	14	9	7	6	7	11	12	18
66-600-100-2-2	14	9	7	6	7	11	12	18
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Lufthastighed i opholdszonen

- Maks. middelhastighed i opholdszonen Δt 6 K.
- Måling udført lige under et armatur.
- For CDH/CLH overstiges 0,2 m/s aldrig.



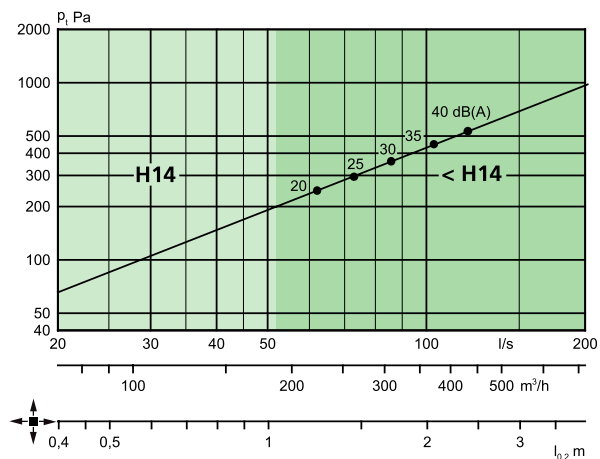
(1) Afstand fra loft
(2) Lufthastighed m/s

Dimensioneringsdiagram – Indblæsning

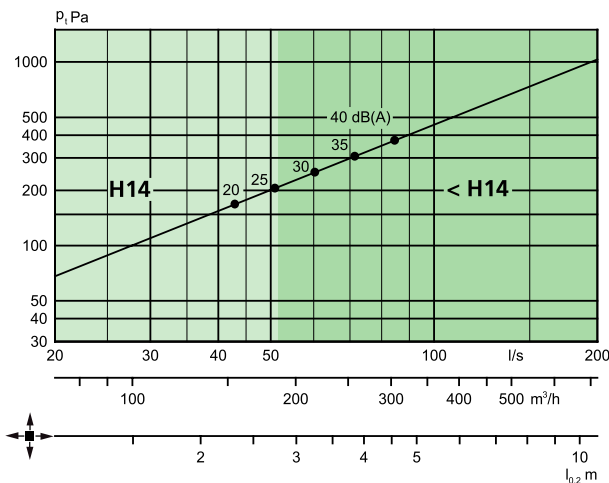
Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau – Kastelængde 4-vejs indblæsning

- ∇ = Maks. anbefalet luftmængde.
- 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.

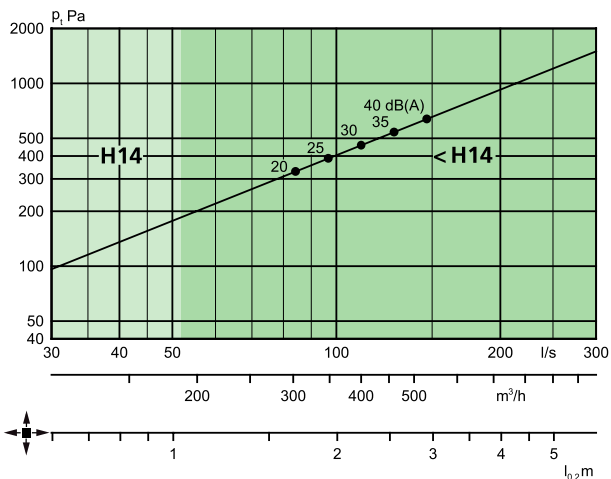
33-160-1-1



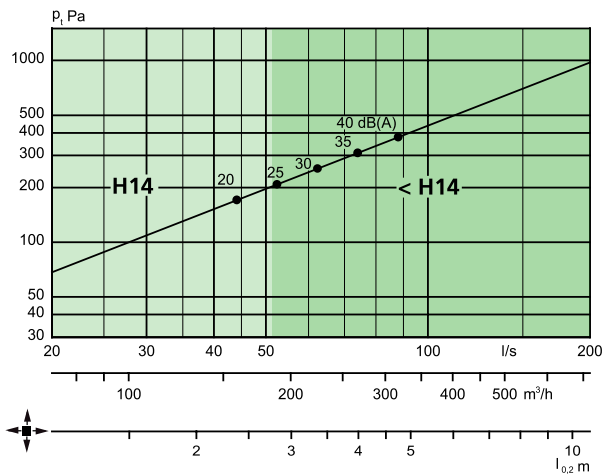
33-160-1-2



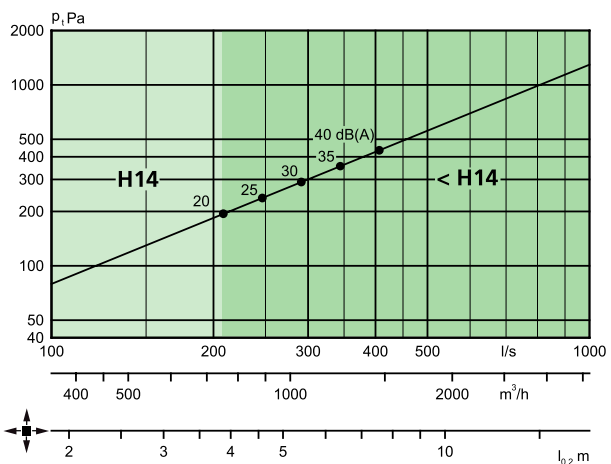
33-300-100-2-1



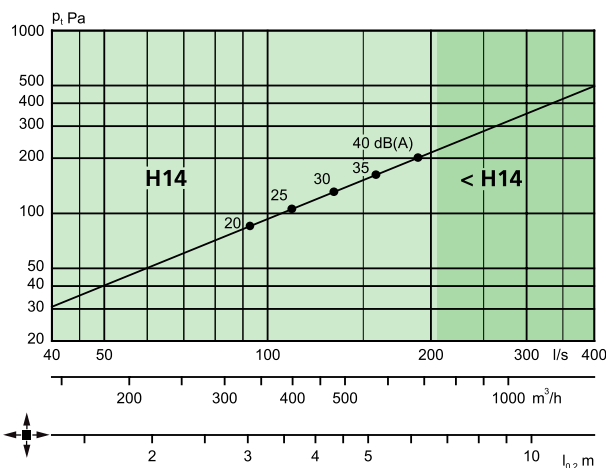
33-300-100-2-2



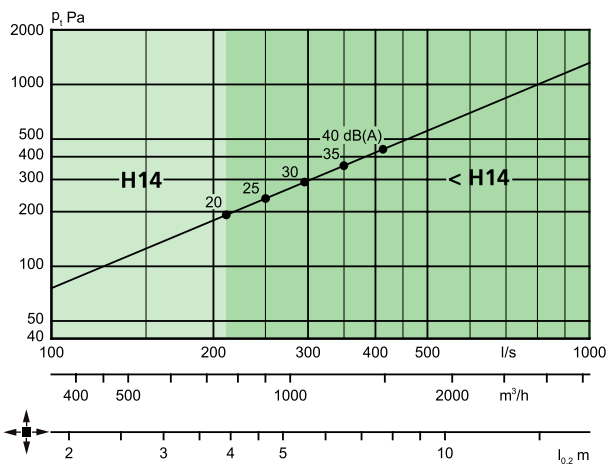
66-315-1-1



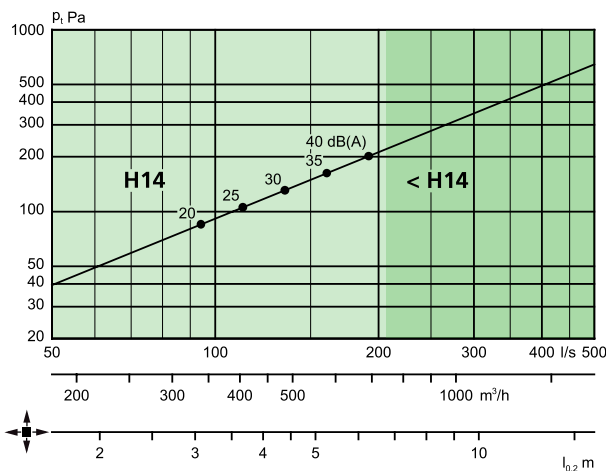
66-315-1-2



66-600-100-2-1



66 600-100-2-2

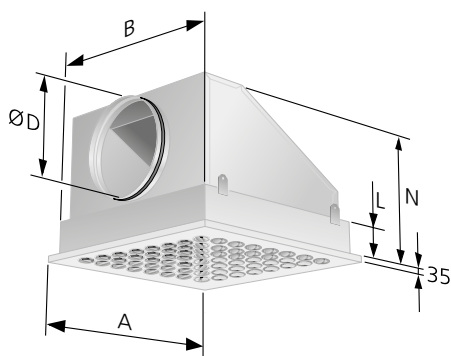


Mål og vægt

Cirkulær tilslutning

Størrelse	Mål (mm)					Vægt*) (kg)
	A	B	ØD	L	N	
33-160	390	339	159	130	320	8,1
66-315	693	642	314	130	475	18,0

*) Inkl. filter

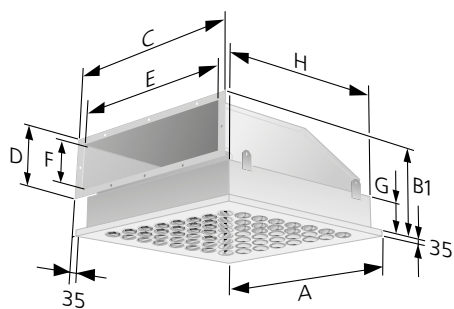


Figur 4. CDH/CLH cirkulær tilslutning.

Rektangulær tilslutning

Størrelse	Mål (mm)						Vægt*) (kg)
	A	C x D	E x F	G	H	B1	
33-300x100	390	360x160	300x100	130	339	290	9,0
66-600x100	693	660x160	600x100	130	642	290	19,5

*) Inkl. filter



Figur 5. CDH/CLH rektangulær tilslutning.

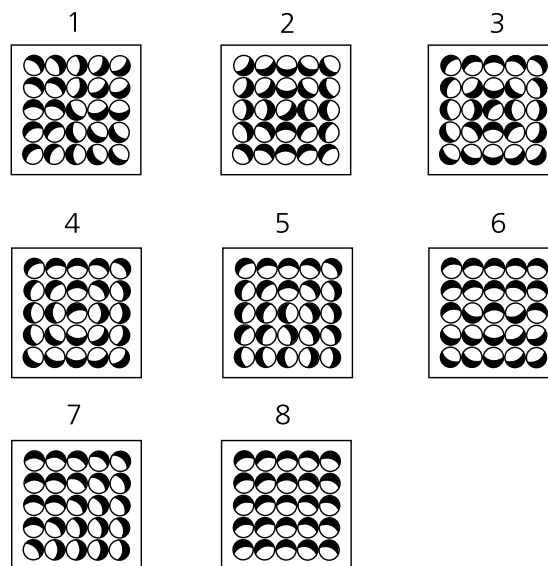
Filterdimensioner

Størrelse	Længde x Bredde x Højde (mm)		
		CDH	CLH
33-160	33-300x100	305 x 305 x 69	305 x 305 x 80
66-315	66-600x100	610 x 610 x 69	610 x 610 x 80

Antal dyser, ved sprederdel med dyser

Størrelse		Antal dyser
Cirkulær	Rektangulær	
33-160	33-300x100	25
66-315	66-600x100	64

Dyseindstilling, eksempel



Figur 6. Standard dyseindstilling. Spredere med dyser.

1. Rotation
2. V1 Vertikal koncentreret
3. V2 Vertikal diffus
4. 4-vejs (standard)
5. 3-vejs
6. 2M-vejs
7. 2H-vejs
8. 1-vejs

Specifikation

Produkt

Indblæsningsarmatur med mikrofilter, Filter m. tæt gum. CDH b -aa -bbb(ccc) -d -e

Version:

Nom. firkantmål cm; 33, 66

Nom. tilslutningsdimension
(Se tabel "standardsortiment")

Tilslutningstype

Cirkulær = 1

Rektangulær = 2

(Se tabel "standardsortiment")

Type av sprederdel

1 = Perforeret

2 = Med dyser

Indblæsningsarmatur med mikrofilter, Filter m. tæt. mas. CLH b -aa -bbb(ccc) -d -e

Version:

Nom. firkantmål cm; 33, 66

Nom. tilslutningsdimension
(Se tabel "standardsortiment")

Tilslutningstype

Cirkulær = 1

Rektangulær = 2

(Se tabel "standardsortiment")

Type av sprederdel

1 = Perforeret

2 = Med dyser

Standardsortiment

CDH: 33-160-1- 1 alt. 2
33-300-100-2- 1 alt. 2
66-315-1- 1 alt. 2
66-600-100-2- 1 alt. 2

CLH: 33-160-1- 1 alt. 2
33-300-100-2- 1 alt. 2
66-315-1- 1 alt. 2
66-600-100-2- 1 alt. 2

Beskrivelsestekst

Swegons tagmodul med mikrofilter og spreder med dyser eller perforeret spreder, type CDH/CLH beregnet til renrum, med følgende funktioner:

- Mikrofilter med geltætning eller gummitætning
- Filtreringsgrad 99,99 % ved 0,3 µm partikler
- Måleudgang for DOP-test og trykmåling over filter
- Pulverlakeret ud- og indvendigt, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Kan åbnes helt ved rengøring

Størrelse	CLHb aa - bbb - ccc - d - 1	xx stk.
	CLHb aa - bbb - ccc - d - 2	xx stk.