

DCP

VARIZON® Lavhastighetsventil med justerbart spredningsbilde



HURTIGFAKTA

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Passer alle typer av lokaler
- Måleuttak
- Rensbar
- Ingen synlige skruer
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)						
DCP Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125	58	206	68	245	80	288
160	90	324	110	396	120	432
200	130	468	150	540	180	648
250	180	648	215	774	250	900
315	275	990	325	1170	375	1350
400	400	1440	470	1692	525	1890
500	600	2376	700	2520	800	2880
630	900	3240	1100	3960	1200	4320

Data for DCP + reguleringsenhet REG finnes i separate diagram.

*) L_{p10A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjons-område.

Teknisk beskrivelse

Utførelse

En komplett helrund lavhastighetsventil for plassering på gulv. Ventilen består av topp- og bunnplater, samt en luftfordelingsplate som er utstyrt med et antall justerbare dyser. Topplaten har en sirkulær innløpsstuss. Fordelingsplaten har en inspeksjonsluke for tilgang til kanalsystemet. Utenpå ventilen er det skrudd fast to perforerte frontplater. Skruerfestet er skjult bak demonterbare lister av aluminium. Måleuttaket er også plassert bak sidelisten.

Material og overflatebehandling

Ventilen er laget av forsinket stål og aluminiumsprofiler, samt lakkert inn- og utvendig.

- Standardfarge:
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel.

Kundetilpasning

Foruten standardstørrelsene kan det leveres ventiler med spesialmål, forsterkede frontplater osv. Dessuten kan innkledning, reguleringsenhet og sokkel leveres i alternative lengder. Kontakt nærmeste salgskontor for informasjon.

Tilbehør

Reguleringsenhet:

REG. Kombinert enhet med spjeld og lyddemper.

Kanalinnkledning:

DCPT 1. For estetisk innbygging av reguleringsenhet, samt ansluttende spirokanal.

Sokkel:

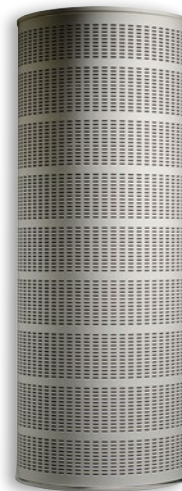
DCPT 2. For estetisk montasje av ventil på gulv.

Dekortopp:

DCPT 3. Løs toppplate i forskjellige materialer og dimensjoner. Kan brukes når det ikke benyttes kanalbekledning. Kontakt nærmeste salgskontor for hjelp med produktets utførelse

Prosjektering

Ved hjelp av de justerbare dysene bak frontplaten er det mulig å endre nærsoneens utbredelse, uten at luftmengde, trykkfall og lydnivå endres. Denne fleksibiliteten forenkler eventuelle fremtidige endringer i møbleringen av rommet osv.



Montering

Ventilen skrues fast mot gulv fra innsiden. Ved bruk av gulvsokkel, skrues denne fast mot gulvet og festes deretter mot ventilen. Reguleringsenheten, som har anslutningsnippel med gummipakning, skyves inn i ventilens innløpsstuss. Den teleskopiske kanalinnkledningen monteres mot aluminiumsprofilen som festes på ansluttende kanal. Ved kanalanslutning fra undersiden må det monteres en kanal mellom ventiltoppen og taket, den fungerer da som montasjefixtur. Se figur 1.

Innregulering

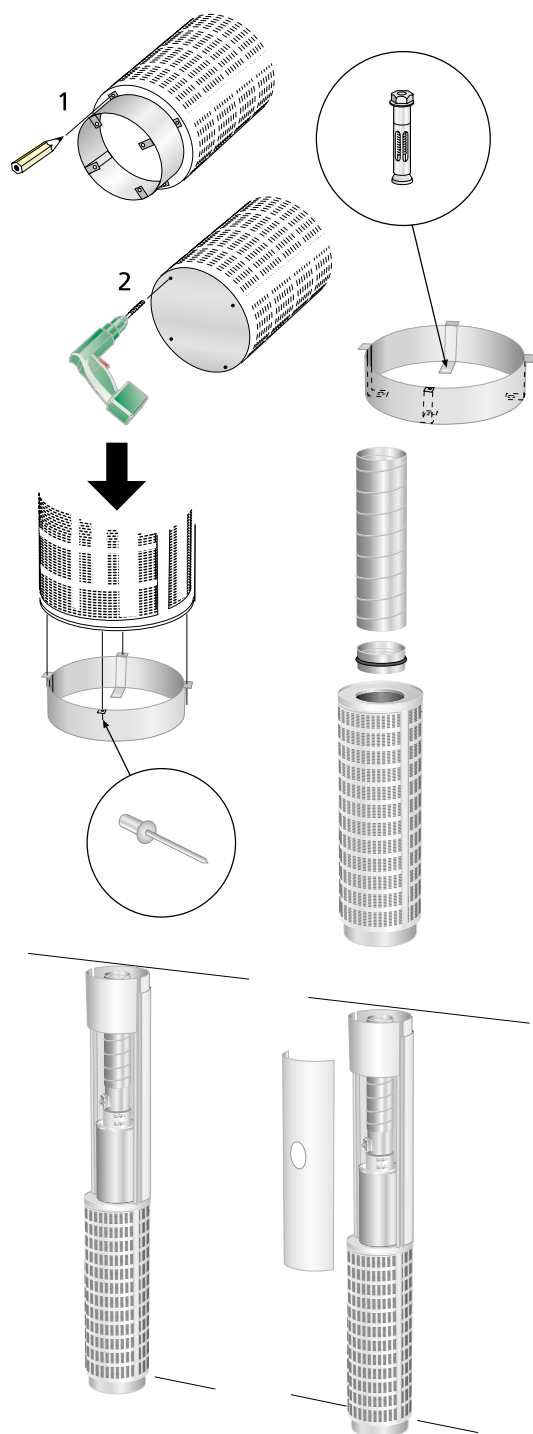
Måleuttak er plassert på siden av ventilen bak aluminiumsprofilen. Ved siden av måleuttaket er k-faktor angitt på produktets merking. K-faktorer finnes også i gjeldende kfaktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett. For å justere luftmengden anbefales bruk av reguleringsenhet REG. Se figur 2.

Rengjøring

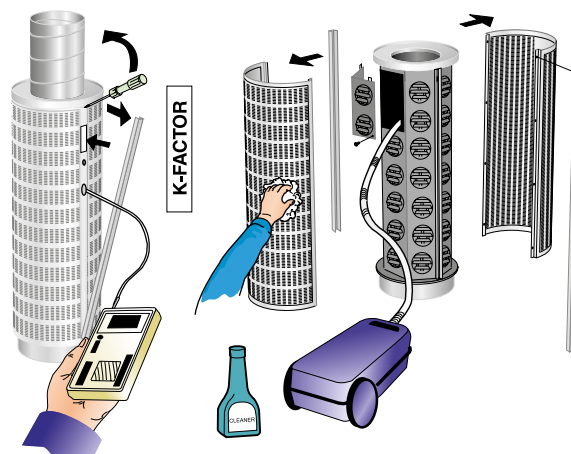
Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Tilgang til kanalsystemet er mulig ved demontering av frontplaten og fordelingsplatens inspeksjonsluke. Se figur 2.

Miljø

Byggevarerklarasjon finnes på vår hjemmeside.



Figur 1. Montering.



Figur 2. Innregulering. Rengjøring.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web der kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

L_w = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_w -verdier i oktavbånd

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

DCP

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz						
DCP	63	125	250	500	2000	4000	8000
125	-3	2	2	2	-5	-13	-18
160	5	1	2	3	-6	-16	-20
200	3	2	3	3	-7	-16	-20
250	-8	2	3	3	-8	-19	-22
315	0	4	4	3	-8	-17	-19
400	6	4	5	3	-9	-18	-17
500	7	5	6	3	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-13	-19	-20
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz						
DCP + REG	63	125	250	500	2000	4000	8000
125	4	7	4	0	-5	-11	-14
160	5	5	3	0	-5	-12	-15
200	5	4	3	0	-4	-12	-16
250	5	4	4	1	-4	-15	-20
315	2	5	3	2	-6	-11	-17
400	6	5	3	-1	-4	-10	-13
500	3	5	5	-1	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-7	-13	-15
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DCP	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
200	16	12	6	2	2	3	5	4
250	15	10	5	2	2	3	4	5
315	14	9	4	1	0	1	2	2
400	10	6	4	1	1	1	1	1
500	8	4	3	1	1	1	1	1
630	6	3	2	1	1	1	0	0
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DCP + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	23	18	17	20	33	31	27	22
160	20	15	14	18	31	28	24	20
200	18	13	9	14	29	28	23	21
250	16	11	7	11	26	23	18	18
315	14	10	6	14	24	21	19	21
400	13	9	5	12	25	20	18	21
500	11	7	3	11	24	20	17	20
630	10	6	2	11	23	20	17	20
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

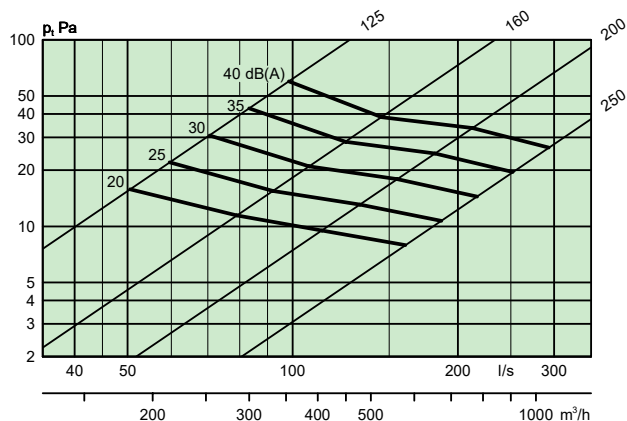
Dimensjoneringsdiagram

DCP

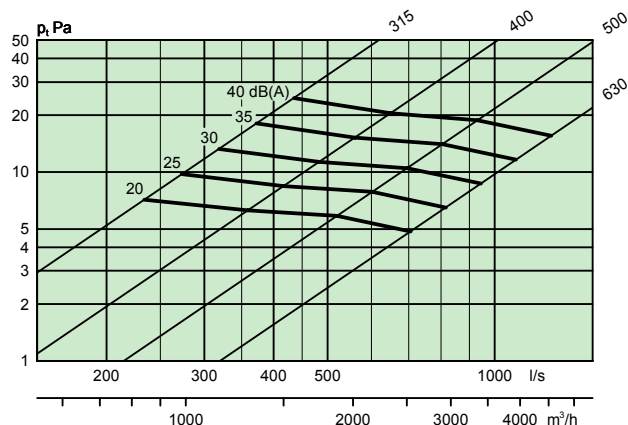
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå

- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- For beregning av nærsone og min. luftmengdeangivelser, henvises det til kombinasjonsdiagrammene DCP + REG.

DCP 125, 160, 200, 250



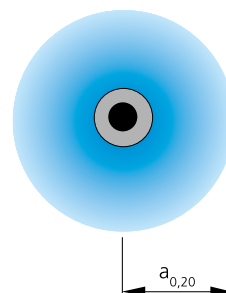
DCP 315, 400, 500, 630



DCP + REG

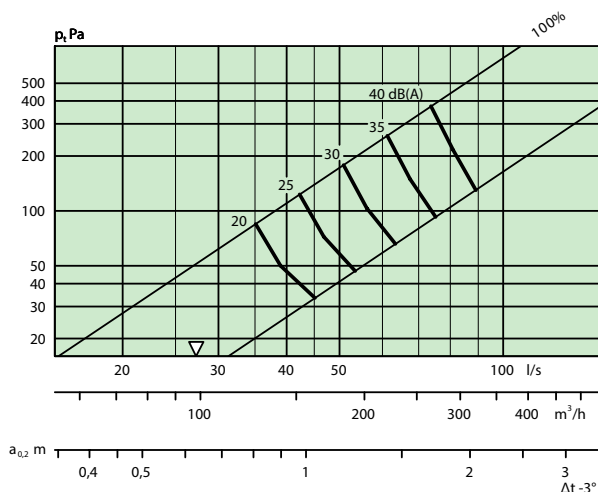
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Nærsone

- Nærsonen er avstanden til isovelgrensen 0,2 m/sek ved Δt 3 K. Δt betegner i dette tilfellet forskjellen mellom romluftens temperatur målt 1,2 m over gulv og tilluftens temperatur, dvs. ikke forskjellen mellom fra- og tilluftstemperatur.
- Diagrammene angir data for ventiler montert med reguleringsenhet.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.

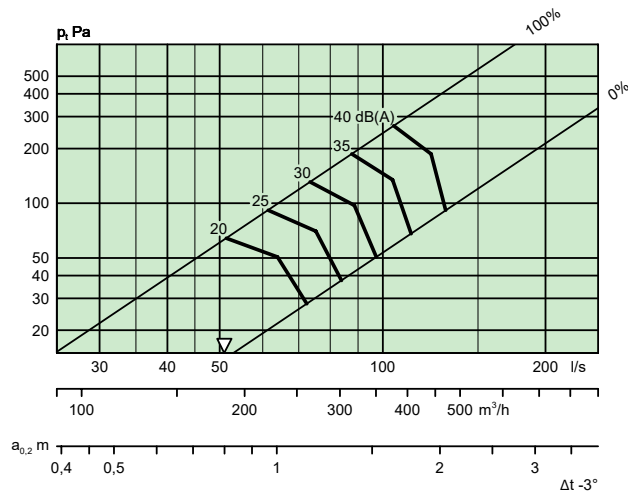


Figur 3. Nærsone.

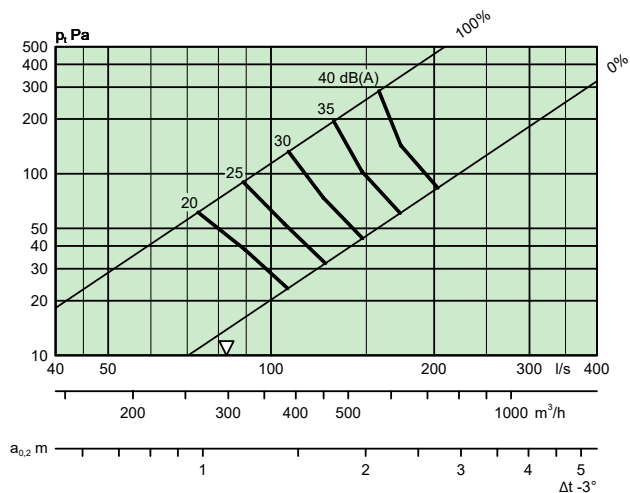
DCP 125 + REG



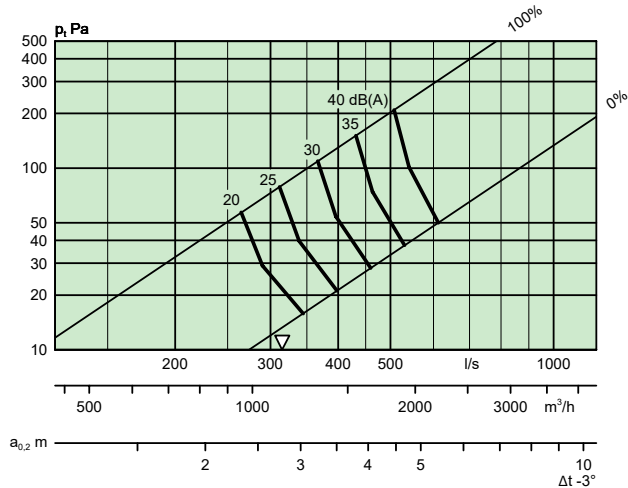
DCP 160 + REG



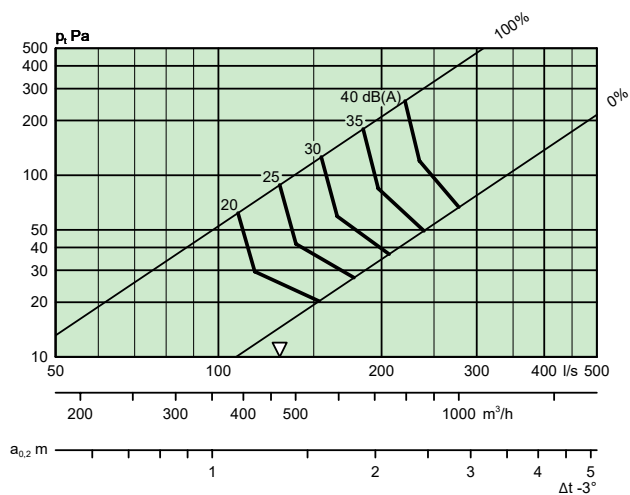
DCP 200 + REG



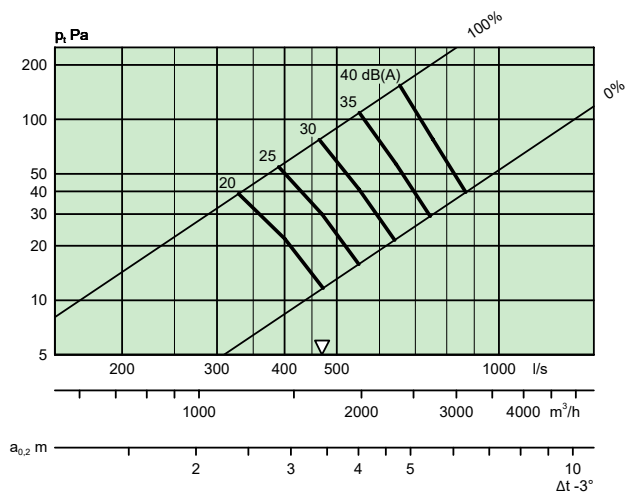
DCP 400 + REG



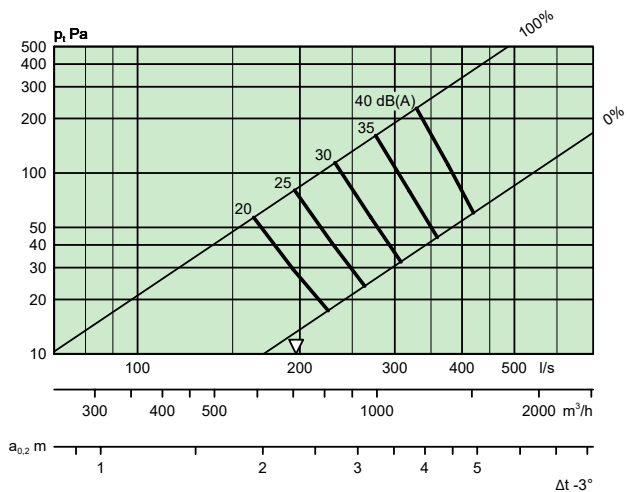
DCP 250 + REG



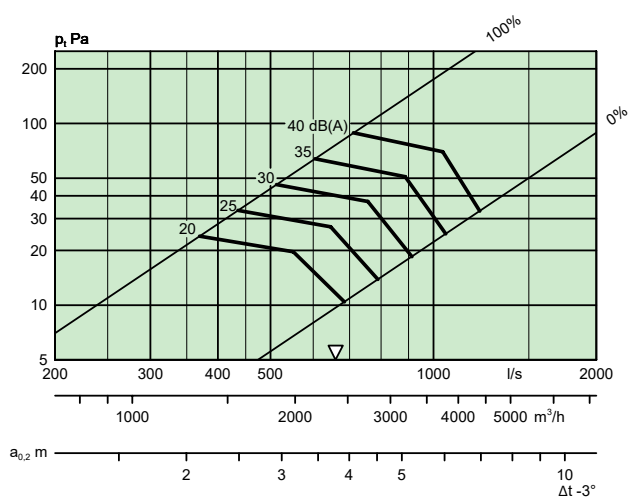
DCP 500 + REG



DCP 315 + REG



DCP 630 + REG



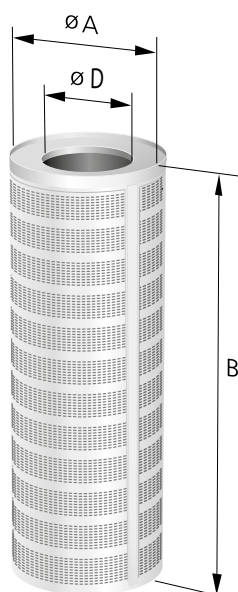
Mål og vekt

DCP

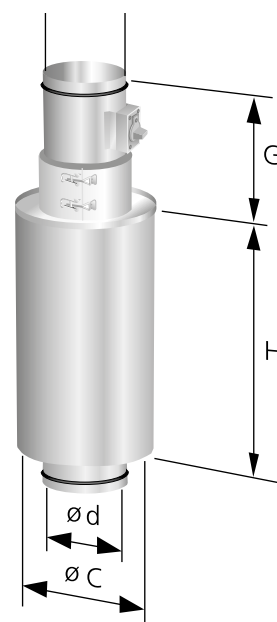
Størrelse	Mål (mm)			Vekt (kg)
	ØA	B	Ød	
125	270	608	125	7
160	305	608	160	10
200	345	908	200	15
250	395	908	250	18
315	460	1488	315	23
400	545	1988	400	29
500	645	1988	500	36
630	775	1988	630	45

REG

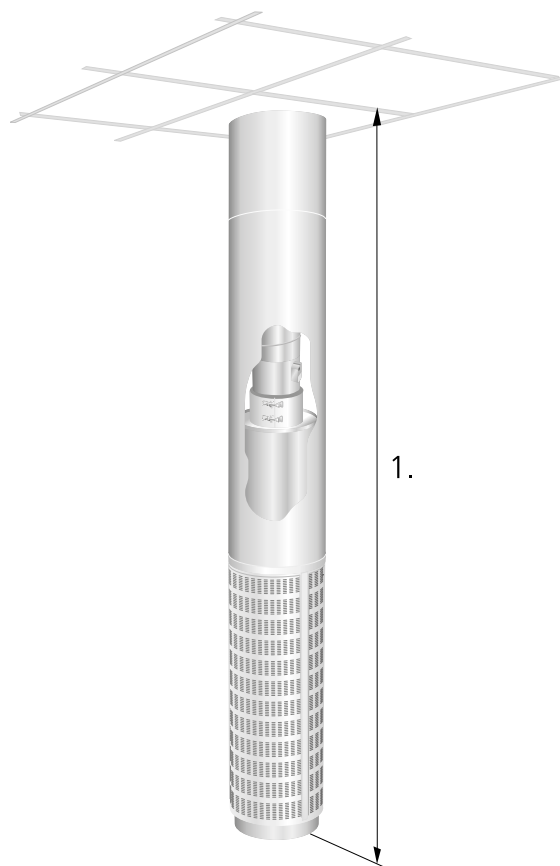
Størrelse	Mål (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900



Figur 4. DCP.



Figur 5. Reguleringsenhet REG.



Figur 6. DCP med kanalinnkledning og sokkel.

1. Str. 125 - 315: 2400 - 2750

Str. 400, 500, 630: 2850 - 3200

Ved andre ønsker om lengde, angi alltid den totale romhøyden.

Spesifikasjon

Produkt

Helrund lavhastighetsventil DCP e -aaa

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250

315, 400, 500, 630

Tilbehør

Innkledning DCPT 1 a -aaa - (bbb)

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250

315, 400, 500, 630

For spesiallengder, angi den totale romhøyden.

Sokkel DCPT 2 b -aaa 70

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250

315, 400, 500, 630

Høyde mm

Spesialhøyder angis i klartekst

Reguleringsenhet REG b -aaa

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250

315, 400, 500, 630

Dekortopp DCPT 3 a

Version:

Kontakt nærmeste salgskontor for hjelp med produktets utførelse.

Beskrivelsetekst

Swegons helrunde lavhastighetsventil VARIZON® av typen DCP, med følgende funksjoner:

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Tettes ikke igjen
- Fast måleuttak
- Rensbar
- Pulverlakkert hvit RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: DCPe aaa xx stk

Tilbehør:

Innkledning: DCPT 1a aaa xx stk

Sokkel: DCPT 2b aaa - 70 xx stk