

DCP

VARIZON® Cirkulärt låghastighetsdon med omställbar spridningsbild



SNABBFAKTA

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Passar alla typer av lokaler
- Mätuttag
- Rensbart
- Inga synliga skruvar
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
DCP Storlek	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 för DCP + reglerenhet REG finns i separata diagram.

*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

Teknisk beskrivning

Utförande

DCP är ett komplett helrunt låghastighetsdon för placering på golv. Stommen består av topp och bottenplåtar samt en luftfördelningsplåt som är utrustad med ett antal vridbara fördelningsplattor i plast (polypropen-PP). Topp-låten har en cirkulär inloppsmuff. Fördelningsplåten har en inspektionslucka för åtkomlighet av kanalsystemet. Utanpå stommen sitter två perforerade frontplåtar fastskruvade. Skruvfästningen är dold bakom en demonterbar list av aluminium, bakom denna list är även mätuttaget placerat.

Material och ytbehandling

Luftdonet är utfört i förzinkad stålplåt samt aluminiumprofiler och är utvändigt lackerat.

- Standardfärg:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Anpassning

Förutom standardstorlekarna kan don med anpassade mått, förstärkta frontplåtar, etc levereras. Dessutom kan inklädnader, reglerenheter och socklar levereras i alternativa längder. Kontakta närmaste säljkontor för information.

Tillbehör

Reglerenhet:

REG. Kombinerad enhet spjäll och ljuddämpare.

Kanalinklädnad:

DCPT 1. För estetisk inbyggnad av reglerenhet samt anslutande spirokanal.

Sockel:

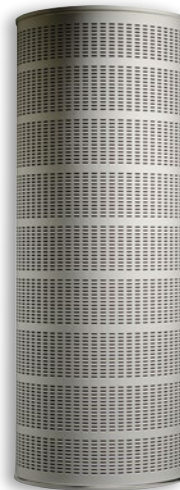
DBCT 2. För estetiskt montage på golv..

Dekortopp:

DCPT 3. Lös toppskiva i olika material och dimensioner. Används som avslut på dontopp när luftdonet ansluts till kanalsystem via golv. Kontakta närmaste säljkontor för hjälp med produktens utförande.

Projektering

Med hjälp av de vridbara luftriktarna bakom frontplåten är det möjligt att ändra på närzonens utbredning utan att luftflöde, tryckfall och ljudnivå ändras. Denna flexibilitet förenklar eventuella framtida förändringar i rumsmöblering etc.



Montage

Donet skruvas fast mot golv via donets insida. Om golvsockel används skruvas denna fast mot golvet och popnitas sedan mot donets undersida. Reglerenheten som har gummiringsförsedd anslutningsnippel, skjuts in i donets inloppsmuff. Den teleskopiska kanalinklädnaden monteras mot aluminiumprofilen som fästs på anslutande kanal. Om kanalinklädnad används vid kanalanslutning underifrån så behövs en montagefixtur mellan luftdon och tak. Förslagsvis kan då spirokanal av samma dimension som donanslutning användas som montagefixtur mellan luftdon och tak.

Injustering

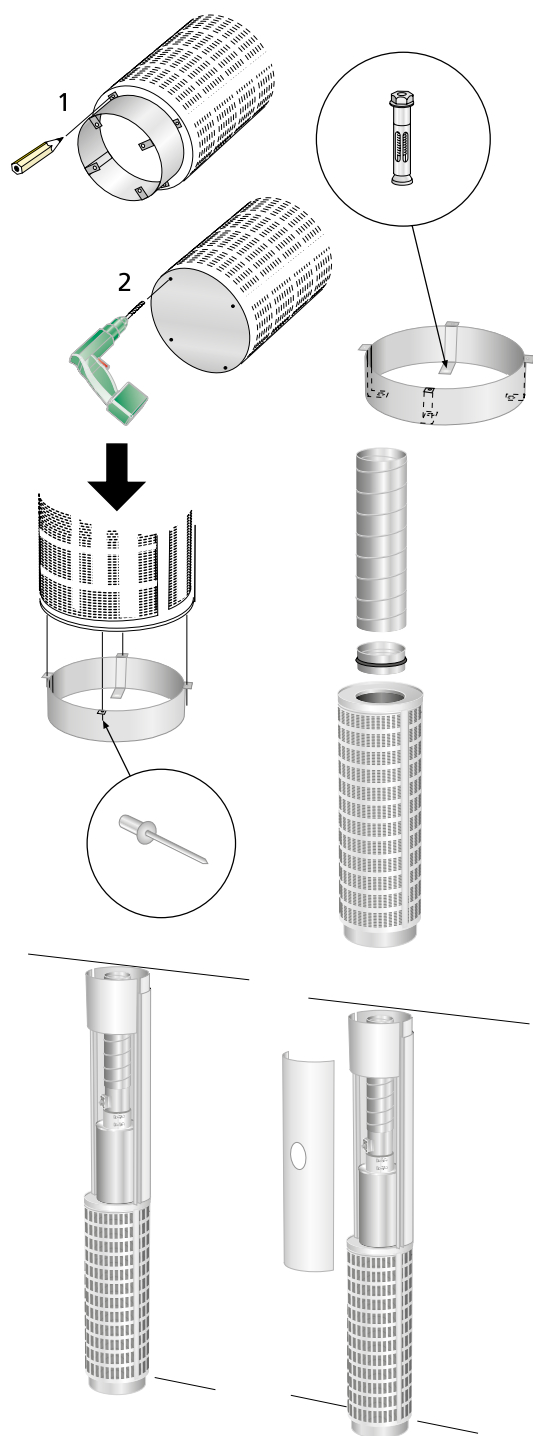
Mätuttag finns placerat på donets ena sida bakom aluminiumlisten. Vid sidan av mätuttaget finns k-faktor angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns på www.swegon.com. För att justera luftflödet rekommenderas att använda reglerenhet REG. Se figur 2.

Skötsel

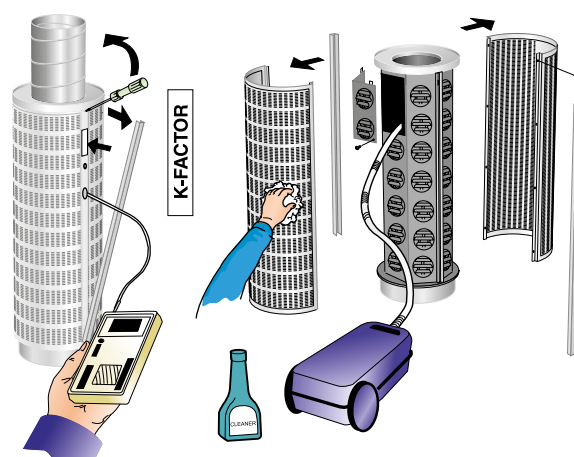
Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare med borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att frontplåten samt fördelningsplåtens inspektionslucka demonteras. Se figur 2.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montage.



Figur 2. Injustering. Skötsel.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Rekommenderad max undertemperatur 6 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

L_w = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_w -värden i oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata

DCP

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DCP	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-3	2	2	2	0	-5	-13	-18
160	5	1	2	3	-1	-6	-16	-20
200	3	2	3	3	-1	-7	-16	-20
250	-8	2	3	3	-1	-8	-19	-22
315	0	4	4	3	-1	-8	-17	-19
400	6	4	5	3	-2	-9	-18	-17
500	7	5	6	3	-2	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-3	-13	-19	-20
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DCP + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	4	7	4	0	0	-5	-11	-14
160	5	5	3	0	0	-5	-12	-15
200	5	4	3	0	-1	-4	-12	-16
250	5	4	4	1	-1	-4	-15	-20
315	2	5	3	2	-1	-6	-11	-17
400	6	5	3	-1	-2	-4	-10	-13
500	3	5	5	-1	-2	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-2	-7	-13	-15
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) 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
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) 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. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea.
- Rekommenderad max undertemperatur 6 K.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.

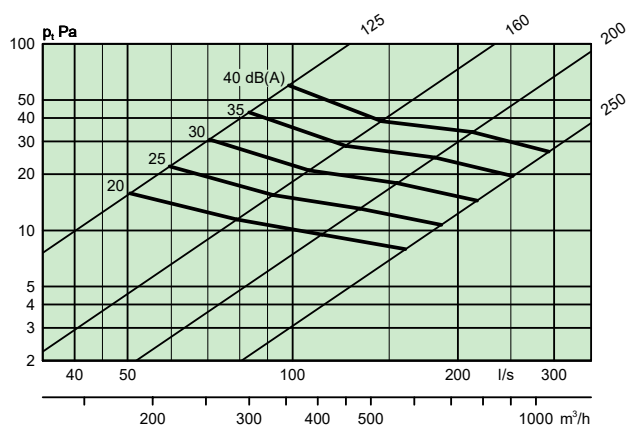
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

Enbart luftdon

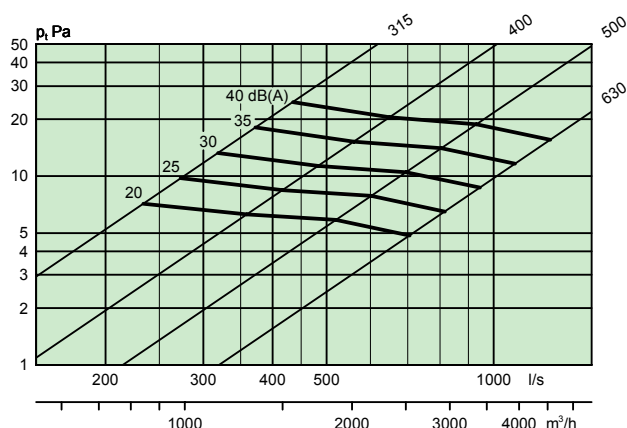
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- För redovisning av närzon samt min-flödesangivelser hänvisas till kombinationsdiagrammen DCP + REG.

DCP 125, 160, 200, 250



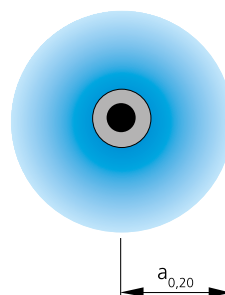
DCP 315, 400, 500, 630



Luftdon med reglerenhet

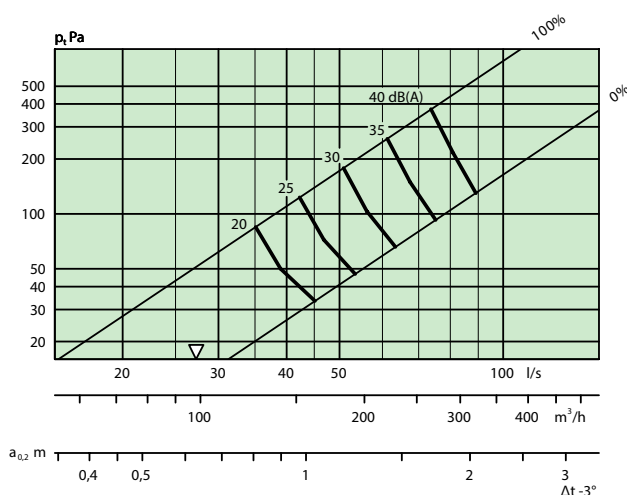
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- Närzonen avser avståndet till isovelgränsen 0,2 m/s vid Δt 3 K. Δt betecknar i detta fall skillnaden mellan rumsluftens temperatur mätt 1,2 m över golv och till-luftens temperatur, d.v.s. ej skillnaden mellan från- och tilluftstemperatur.
- Diagrammen anger data för don med reglerenhet monterad.
- ∇ = Min flöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.

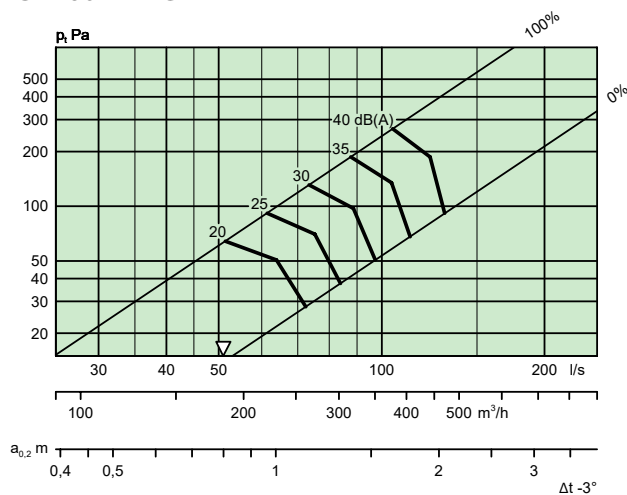


Figur 3. Närzon.

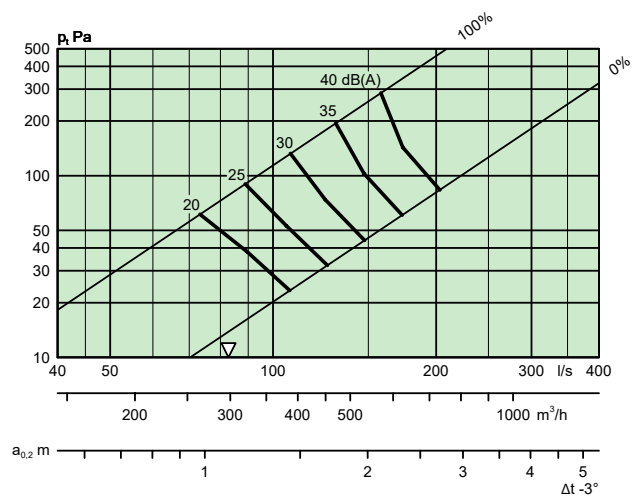
DCP 125 + REG



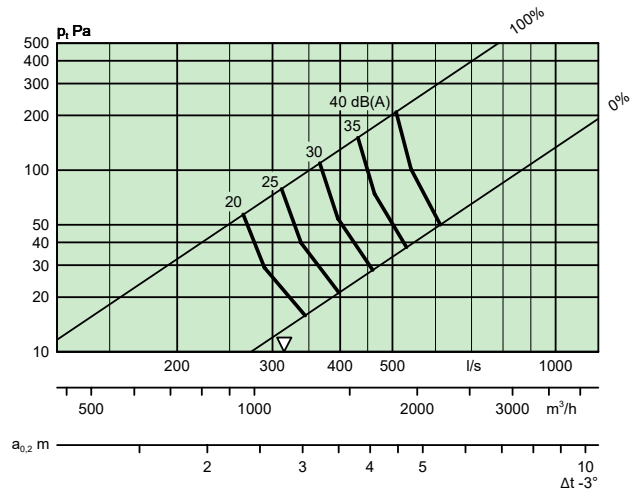
DCP 160 + REG



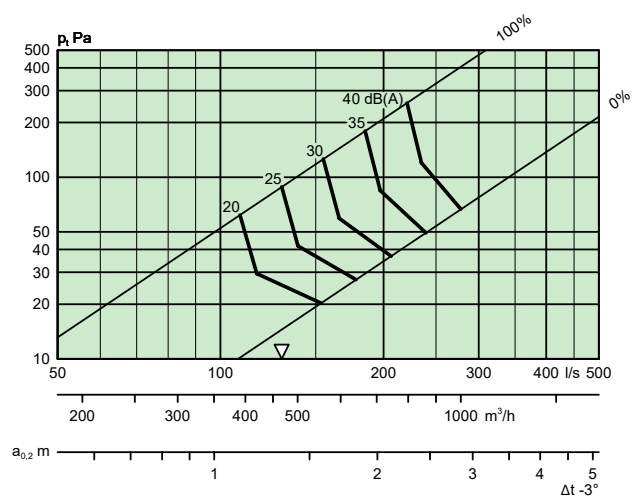
DCP 200 + REG



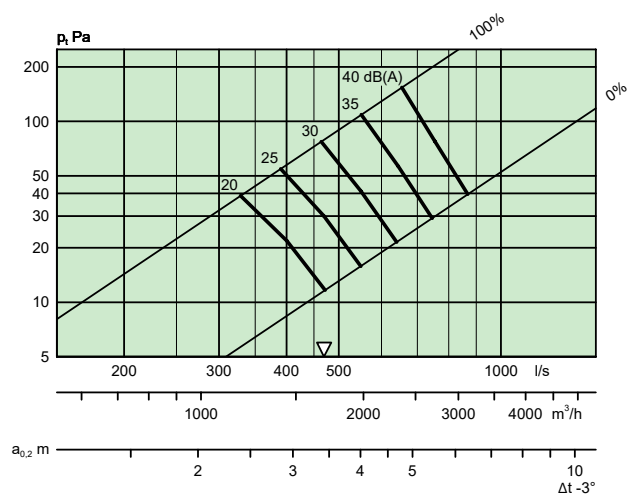
DCP 400 + REG



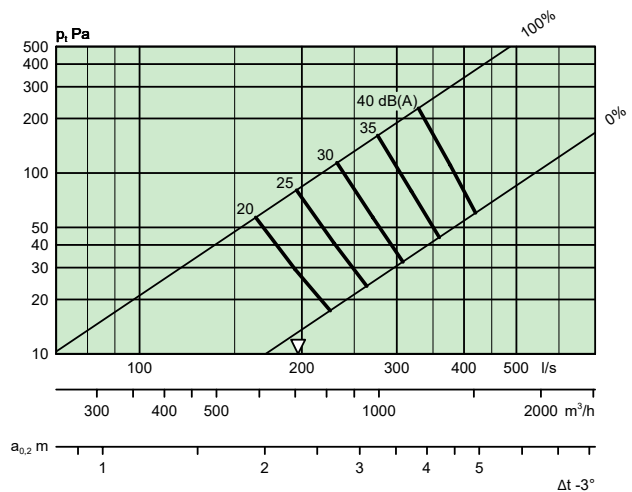
DCP 250 + REG



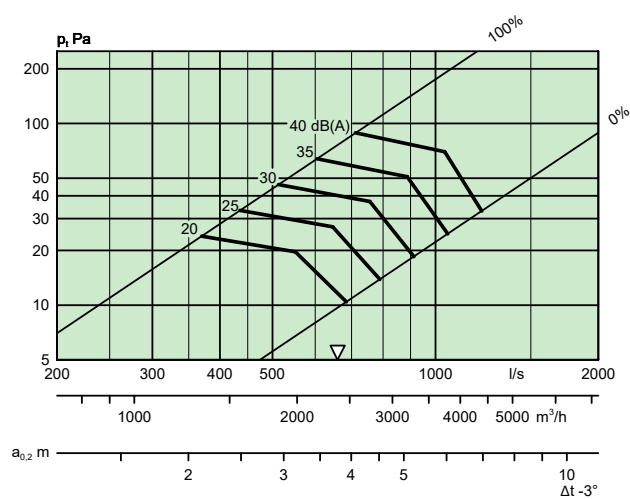
DCP 500 + REG



DCP 315 + REG



DCP 630 + REG



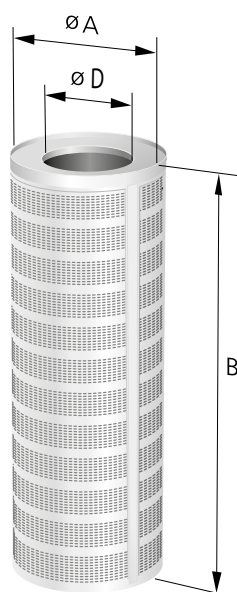
Mått och vikt

DCP

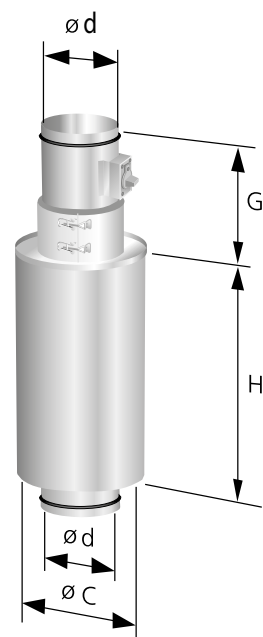
Storlek	Mått (mm)			Vikt (kg)
	ØA	B	Ød	
125	270	608	125	7
160	305	608	160	10
200	345	908	200	15
250	395	908	250	18
315	460	1488	315	23
400	545	1988	400	29
500	645	1988	500	36
630	775	1988	630	45

REG

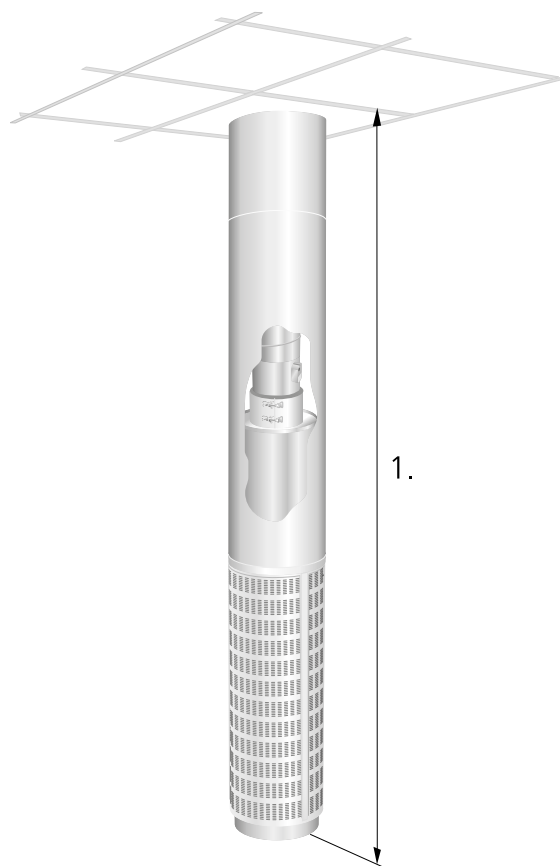
Storlek	Mått (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900



Figur 4. DCP.



Figur 5. Reglerenhet REG.



Figur 6. DCP med kanalinklädnad och sockel.
1. Strl. 125-315: 2400-2750.
Strl. 400, 500, 630: 2850-3200.
Vid andra önskemål på längd, ange alltid den totala rumshöjden.

Specifikation

Produkt

Helrunt låghastighetsdon DCP e -aaa

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Tillbehör

Kanalinklädnad DCPT 1 a -aaa - (bbb)

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

För speciallängder ange den totala rumshöjden.

Sockel DCPT 2 b -aaa 70

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Höjd mm

Specialhöjd anges i klartext.

Reglerenhet REG b -aaa

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Dekortopp DCPT 3 a

Version:

Kontakta närmaste Swegon kontor för hjälp med produktens utförande.

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons helrunda låghastighetsdon VARIZON® typ DCP, med följande funktioner:

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Igensättningsfri
- Fast mätuttag
- Rensbart
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Storlek: DCPe aaa xx st

Tillbehör:

Kanalinklädnad: DCPT 1a aaa xx st

Sockel: DCPT 2b aaa - 70 xx st