

DCP

VARIZON® Runder Auslass für niedrige Geschwindigkeiten mit umstellbarem Verteilungsbild



KURZDATEN

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Für alle Raumtypen geeignet
- Messanschluss
- Reinigbar
- Keine sichtbaren Schrauben
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (L_{p10A} *)						
DCP Größe	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

Die Daten für DCP + Reguliereinheit REG sind in separaten Diagrammen zu finden.

*) L_{p10A} = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Technische Beschreibung

Ausführung

Der DCP ist ein kompletter, runder Quellauslass für Platzierung auf dem Boden. Das Gerüst besteht aus Oberblech und Bodenblechen sowie einem Luftverteilungsblech, das mit einer Anzahl drehbarer Verteilerplatten ausgerüstet ist. Das Oberblech besitzt eine runde Einlaufmuffe. Das Verteilerblech hat einen Inspektionsdeckel für den Zugang zum Kanalsystem.

Auf dem Gerüst sind zwei perforierte Frontbleche festgeschraubt. Die Verschraubung ist nicht sichtbar und sitzt hinter demontierbaren Aluminiumleisten. Hinter der einen Seitenleiste ist der Messanschluss angebracht.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass ist aus verzinktem Stahlblech und Aluminiumprofilen hergestellt und außen lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Kundenanpassung

Neben dem Standardsortiment gibt es maßgeschneiderte Kundenlösungen. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Zubehör

Reguliereinheit:

REG. Kombinierte Einheit mit Klappe und Schalldämpfer.

Kanalverkleidung:

DCPT 1. Für ästhetischen Einbau der Reguliereinheit und des anschließenden Spirokanals.

Sockel:

DBCT 2. Für ästhetische Bodenmontage.

Dekorabdeckung:

DCPT 3. Lose Abdeckplatte Abdeckplatte in unterschiedlichen Materialien und Abmessungen. Wird als Abschluss an der Oberseite des Luftauslasses verwendet, wenn der Luftauslass über den Boden mit dem Kanalsystem verbunden wird. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon Büro in Verbindung.

Projektierung

Mit Hilfe der drehbaren Luftgleichrichter hinter dem Frontblech ist es möglich, die Ausbreitung der Nahzone ohne Änderung der Luftmenge, des Schallpegels und Druckabfalles zu ändern. Diese Flexibilität vereinfacht eventuelle zukünftige Veränderungen der Möblierung des Raumes usw.



Montage

Der Auslass wird durch die Innenseite im Boden festgeschraubt. Bei Anwendung eines Bodensockels wird dieser im Boden verschraubt und mit Blindnieten an der Unterseite des Auslasses fixiert. Die Reguliereinheit, die ein mit Gummiringdichtung versehenes Anschlussnippel besitzt, wird in die Einlaufmuffe des Auslasses geschoben. Die teleskopische Kanalverkleidung wird am Aluminiumprofil montiert, das am anschließenden Kanal befestigt wird. Wird beim Kanalanschluss von unten eine Kanalverkleidung genutzt, muss zwischen Luftauslass und Decke eine Montagehalterung angebracht werden. Als Montagehalterung zwischen Luftauslass und Decke kann z.B. ein Spirokanal mit derselben Größe wie der Luftauslassanschluss verwendet werden.

Einregulierung

Auf der einen Seite hinter dem Aluminiumprofil sitzt der Messanschluss. Auf der Seite des Messanschlusses ist auf der Kennzeichnung des Produkts der K-Faktor angegeben. K-Faktoren stehen auch in der gültigen Information über K-Faktoren, die auf unserer Homepage im Internet zu finden ist. Für die Regulierung der Luftmenge wird die Reguliereinheit REG empfohlen. Siehe Abbildung 2.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem ist möglich, indem das Frontblech und der Inspektionsdeckel des Verteilerbleches demontiert werden. Siehe Abbildung 2.

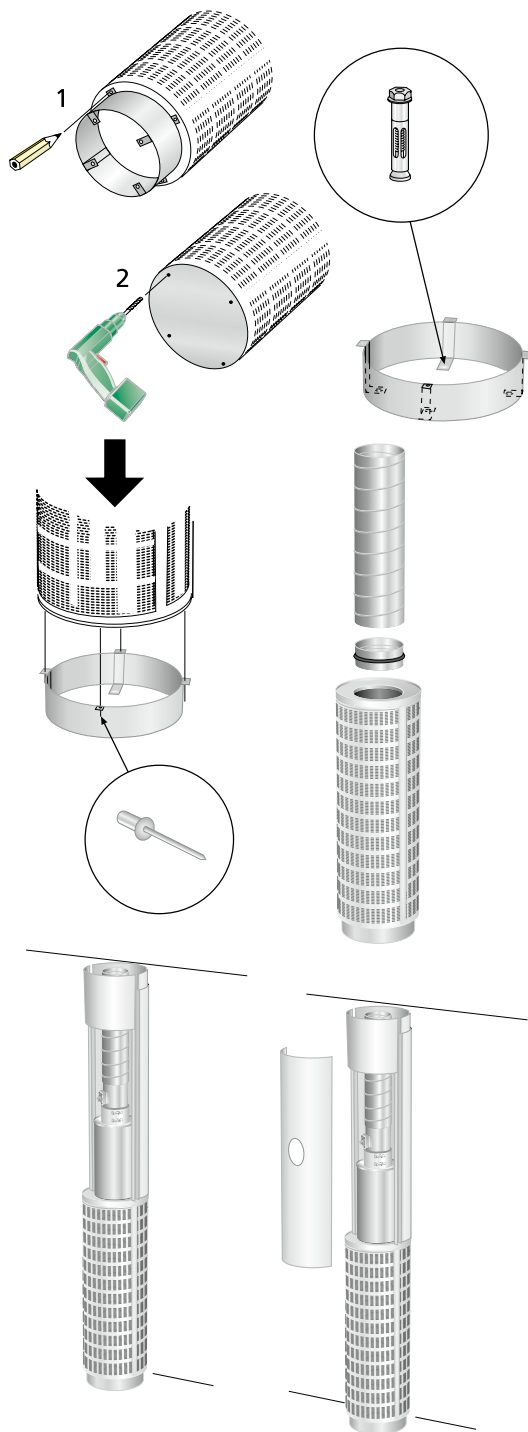


Abbildung 1. Montage.

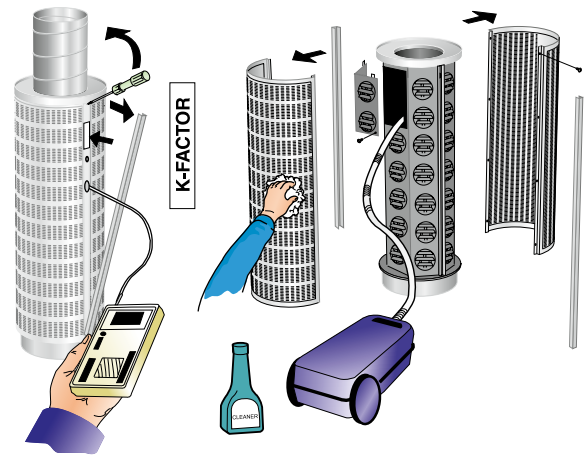


Abbildung 2. Einregulierung. Wartung.

Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Die empfohlene max. Untertemperatur ist 6 K.
- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unsere Computerprogramme ProAir web hingewiesen. Diese können im Internet abgerufen werden.

L_W = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_W -Werte im Oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

DCP

Schallleistungspegel L_W (dB)

Tabelle K_{OK}

Größe	Mittelfrequenz (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
Größe	Mittelfrequenz (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. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (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
Größe	Mittelfrequenz (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. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

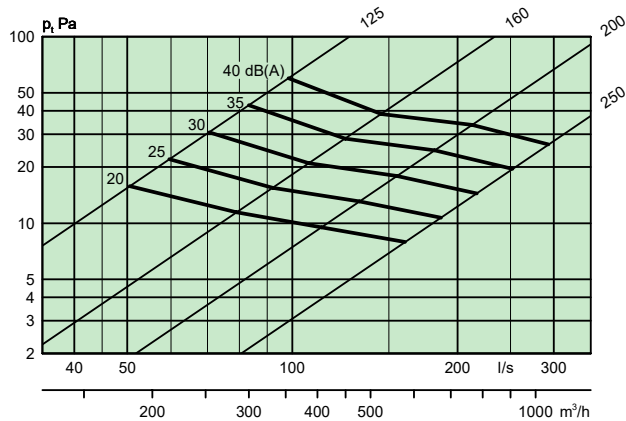
Dimensionierungsdiagramme

DCP

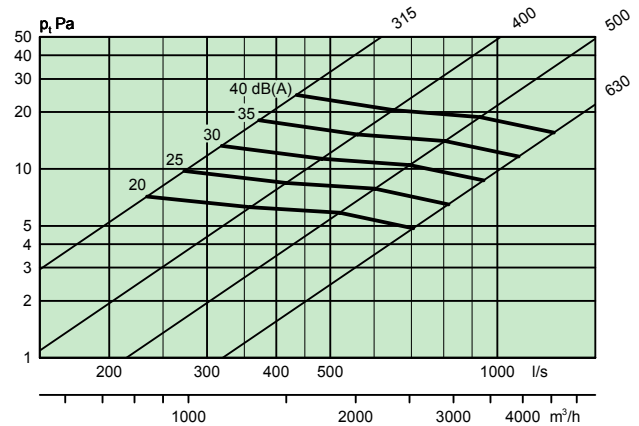
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel

- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- Für die Darstellung der Nahzone sowie min. Mengenangaben wird auf unsere Kombinationsdiagramme DCP und REG hingewiesen.

DCP 125, 160, 200, 250



DCP 315, 400, 500, 630



DCP + REG

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Der Nahzonenabstand gilt für die Strahlhüllgrenze 0,2 ms bei Δt 3 K. Δt bezeichnet in diesem Fall den Unterschied zwischen der Raumlufttemperatur, gemessen 1,2 m über Bodenhöhe, und der Zulufttemperatur, d.h. nicht den Unterschied zwischen Ab- und Zulufttemperatur.
- Die Diagramme geben die Daten für Auslässe mit montierter Reguliereinheit an.
- Die Diagramme nicht zur Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- ∇ = min. Strom, um ausreichend Einstelldruck zu erhalten.

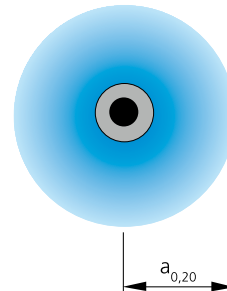
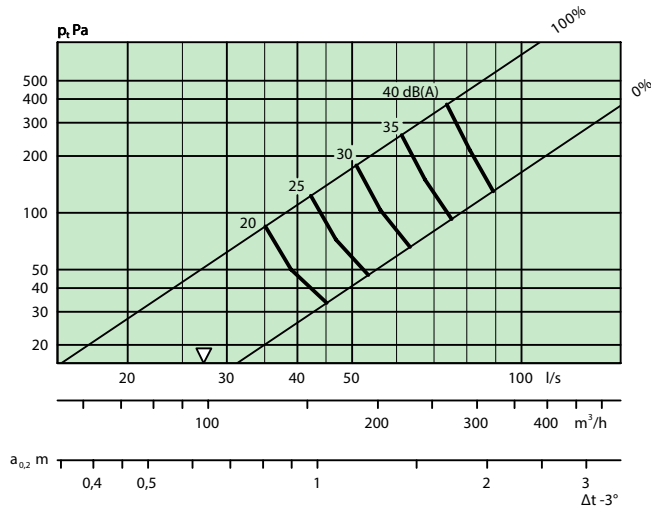
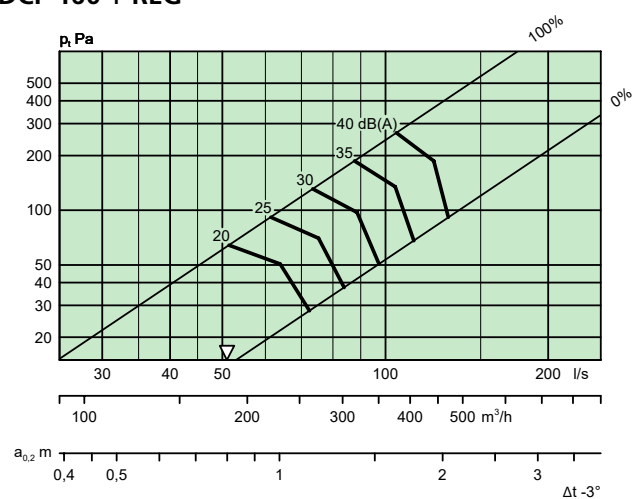


Abbildung 3. Nahzone.

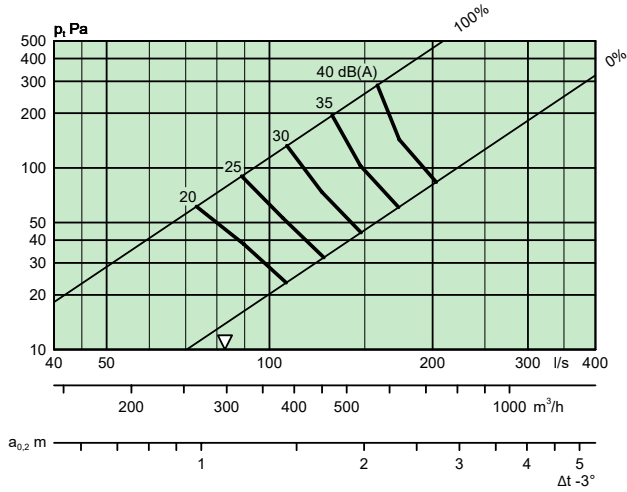
DCP 125 + REG



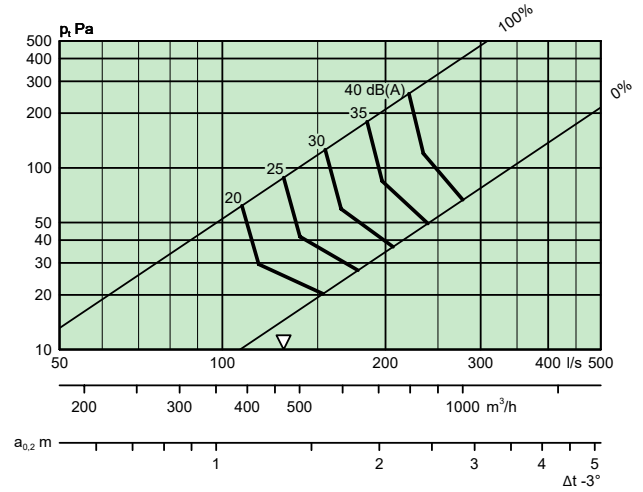
DCP 160 + REG



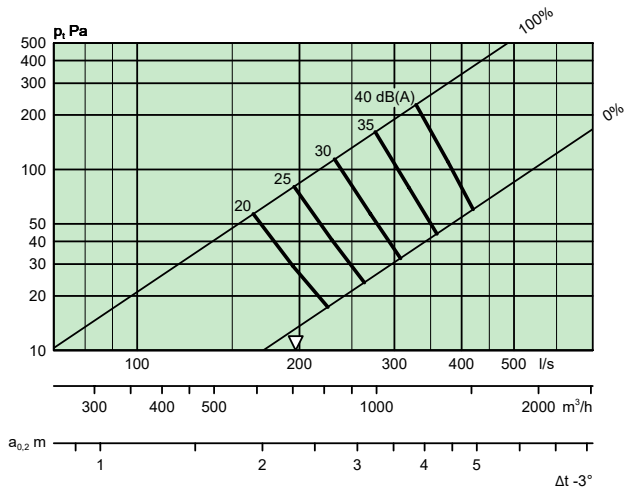
DCP 200 + REG



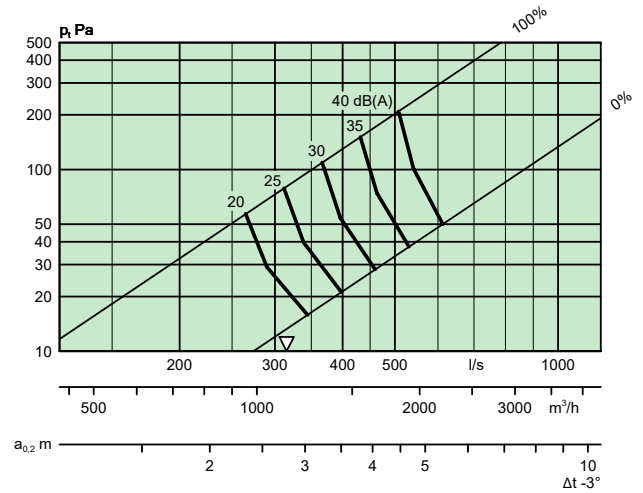
DCP 250 + REG



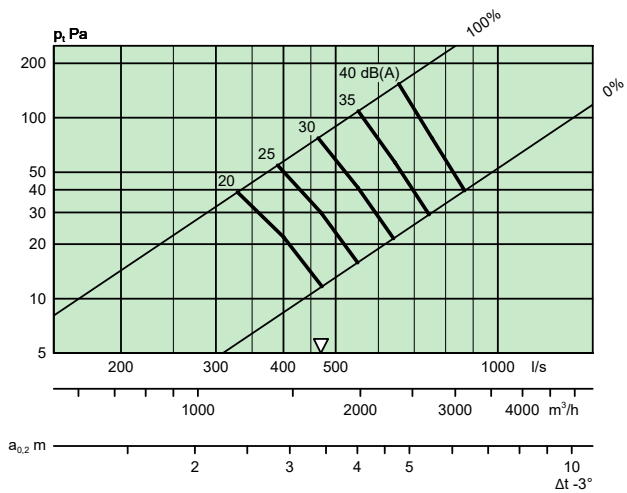
DCP 315 + REG



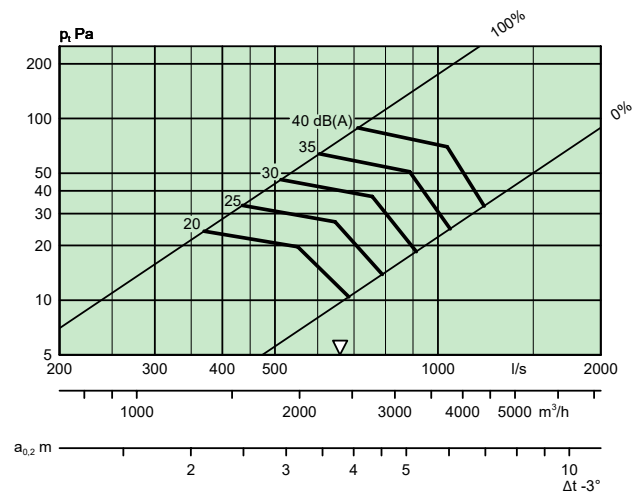
DCP 400 + REG



DCP 500 + REG



DCP 630 + REG



Maße und Gewichte

DCP

Größe	Maße (mm)			Gew. (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

Größe	Maße (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

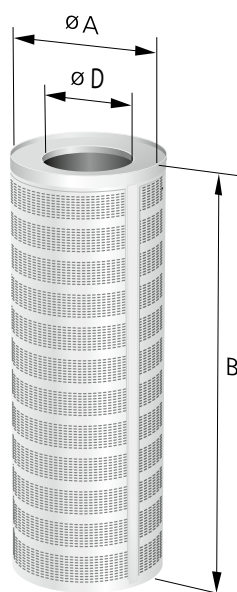


Abbildung 4. DCP.

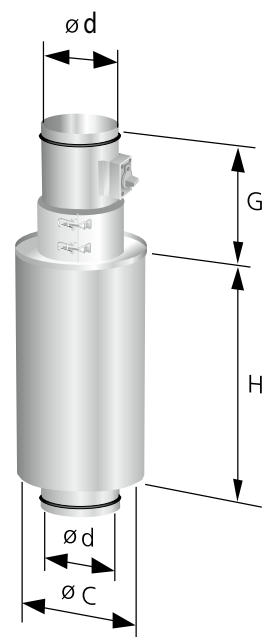


Abbildung 5. Reguliereinheit REG.

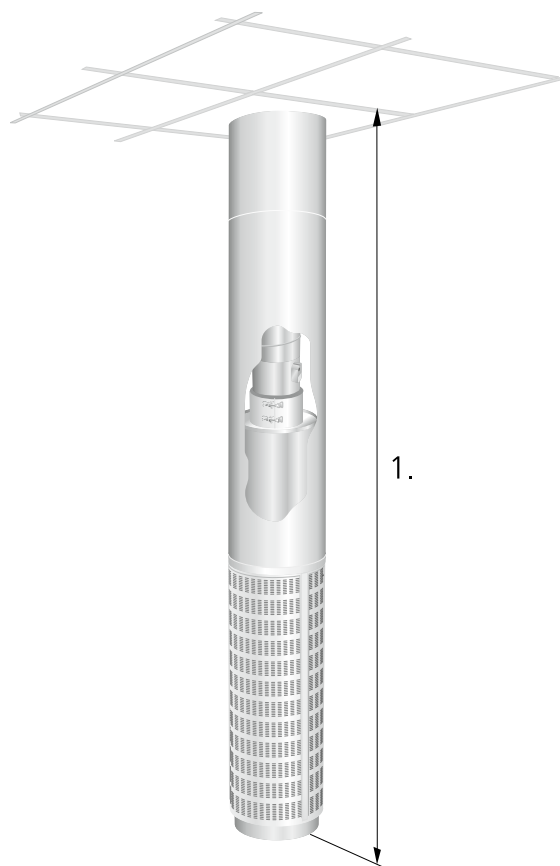


Abbildung 6. DCP mit Kanalverkleidung und Sockel.

1. Gr. 125-315: 2400-2750.

Gr. 400, 500, 630: 2850-3200.

Bei anderen Wünschen bezüglich Länge ist immer die totale Raumhöhe anzugeben.

Spezifikation

Produkt

Runder Quellauslass DCP e -aaa

Version:

Größe:

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

Zubehör

Verkleidung DCPT 1 a -aaa - (bbb)

Version:

Größe:

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

Für Speziallängen die totale Raumhöhe angeben.

Sockel DCPT 2 b -aaa 70

Version:

Größe:

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

Höjd mm

Spezialhöhe wird im Klartext angegeben.

Reguliereinheit REG b -aaa

Version:

Größe:

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

Dekorabdeckung DCPT 3 a

Version:

Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon Büro in Verbindung.

Beschreibungstext

Runde Quellauslässe vom Typ DCP VARIZON® von Swegon haben folgende Funktionen:

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Versatzfrei
- Fester Messanschluss
- Reinigbar
- Pulverlackierung, weiß RAL 9003/NCS S 0500-N

Größe: DCPe aaa xx St.

Zubehör:

Verkleidung: DCPT 1a aaa xx St.

Sockel: DCPT 2b aaa - 70 xx St.