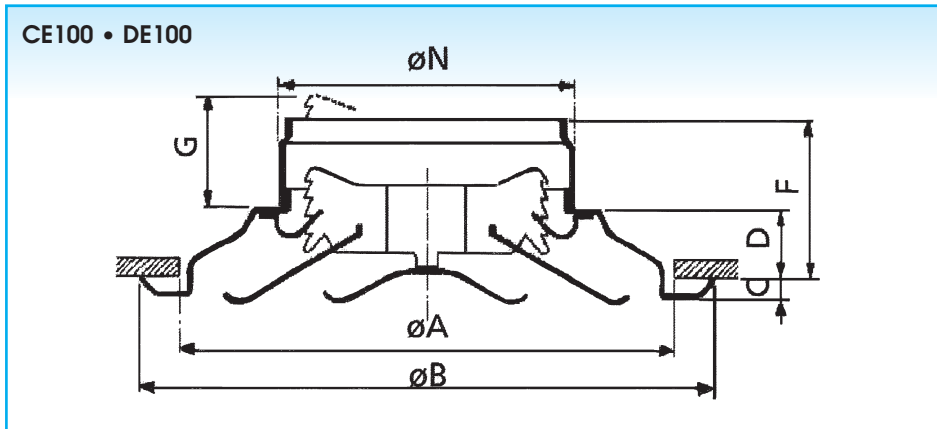


# RUNDER DECKENLUFTDURCHLASS MIT VERSTELLBARER STRAHLENKUNG CE100 • DE100

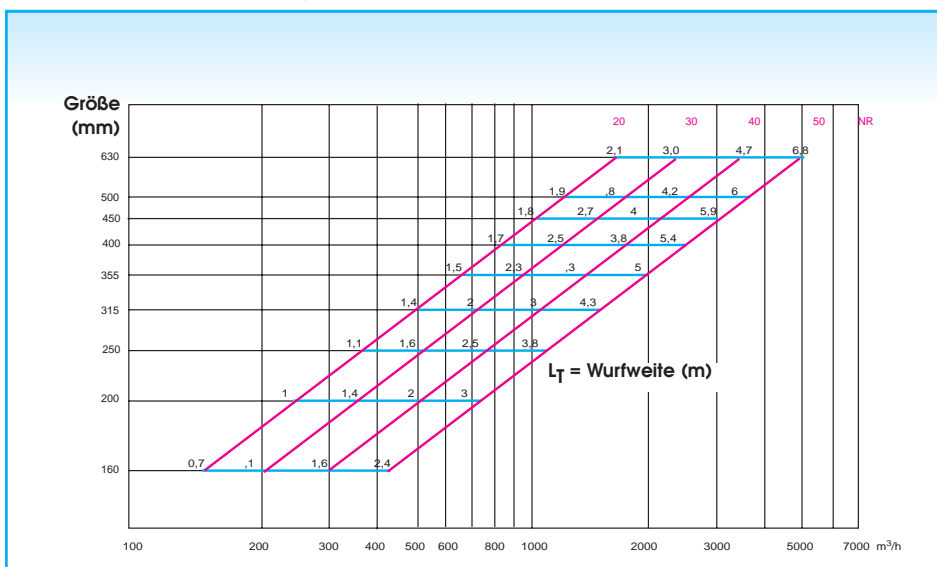
## Bestimmung der Nenngrößen



CE100	DE100	Ø N	Ø A	Ø B	C	D	F	G
160	160	160	279	323	12	35	85	46
200	200	200	375	428	10	51	101	55
250	250	250	467	538	14	67	117	68
315	315	315	557	635	10	85	135	80
-	355	355	648	743	18	96	146	86
-	400	400	740	856	14	116	166	92
-	450	450	832	970	14	135	185	110
-	500	500	924	1081	17	149	199	116
-	630	630	1103	1286	18	182	232	116

G: Distanz nötig im Kanal um das Herausnehmen des Strahlenteil zu ermöglichen  
N: Nenngröße in mm  
Für CE120/DE120 sind alle Abmessungen gleich, Ausnahme Mass "G"

## Schnellauswahldiagramm



Die Wurfweite  $L_T$  bezieht sich auf  $v_R = 0,17\text{m/s}$  im Aufenthaltsbereich



## Beschreibung

Der runder Deckenluftauslass Typ DE100-120/CE100 ist geeignet für sowohl Zuluft als Abluft in hohen Räume sowie Büros, Geschäftshäusern, usw. Der Durchlass kann direkt in die Decke (Deckenbündig) beziehungsweise an den Luftkanal oder Anschlusskasten montiert werden. Seine verstellbare Strahlendung ermöglicht es den Luftstrahl horizontal beziehungsweise vertikal einzustellen. Der Durchlass ist auch mit Mengeneinstellung erhältlich.



vertikaler Luftaustritt



horizontaler Luftaustritt

## Technische Daten

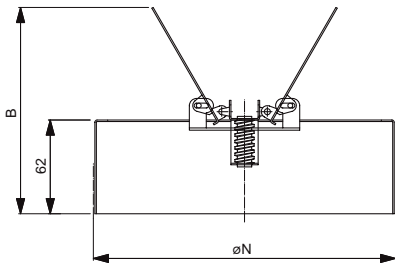
### Eigenschaften:

- **CE100/DE100:**
  - Strahlendung 5-stufig verstellbar, von horizontal bis vertikal
  - Strahlendungsteil herausnehmbar
  - **Standard ausgestattet mit Stahl "Sicherheit Kabel"**
- **DE120:**
  - Strahlendung stufenlos verstellbar von horizontal bis vertikal
  - Strahlendungsteil nicht herausnehmbar
  - erhältlich bis Größe 315 mm

- Einlassringen Anzahl:
  - bis Grösse 400mm: 2 Einlassringen
  - ab Grösse 450mm: 3 Einlassringen
- DE100 erhältlich in Nenngrössen 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500 und 630 mm
- DE120 erhältlich in Nenngrössen 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450 und 500 mm
- CE100 erhältlich in Nenngrössen 160, 200, 250 und 315 mm

**Zubehör:**

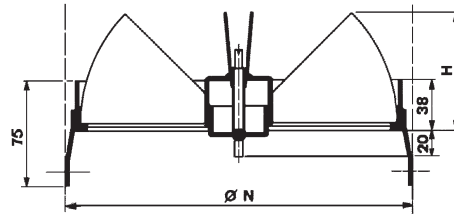
- **DT112 für DE120:**  
V-förmige Mengenregulierung, aus verzinktem Stahlblech gefertigt, schwarz (RAL 9005) lackiert, frontseitig einstellbar.



Grösse	Ø N	B
160	160	130
200	200	150
250	250	175
315	315	207

N = Nenngrösse in mm

- **DT003 für DE100:** Mengenregulierung mit radial angeordneten, gegenläufig drehenden Segmenten, aus verzinktem Stahlblech gefertigt, schwarz (RAL 9005) lackiert, frontseitig einstellbar

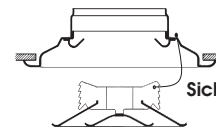
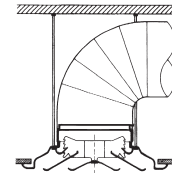


Grösse	Ø N	H
160	160	55
200	200	69
250	250	89
315	315	109
355	355	124
400	400	139
450	450	157
500	500	175
630	630	221

N = Abmessung Anschlusskanal  
H = Distanz nötig im Anschlusskanal

**Montage**

- zuerst montiert man die Mengenregulierungen DT003 und DT012 direkt im runden Kanal
- das Strahlenkungsteil kann man herausnehmen durch eindrücken, drehen und herunterziehen
- die Montage des Aussenringes erfolgt mittels Schraubbefestigung am Kanal oder Kasten
- Strahlenkungsteil wieder in ein der 5 Stufen eindrücken



Sicherheit Kabel

**Ausschreibungstext**

Runder Deckenluftdurchlass, aus Stahl gefertigt, RAL 9010 weiss lackiert, mit verstellbarer Strahlenkung, für Deckenbündigen Einbau, bestehend aus konzentrisch angeordneten runden Einlassringen, mit Mengenregulierung.

Typ: **DE100 + DT003**  
Nenngrösse (L x H) ... x ... mm

**Lieferbare Ausführungen**

- **CE100:** aus Aluminium, RAL 9010 weiss lackiert
- **DE100:** aus Stahl, RAL 9010 weiss lackiert
- **DE120:** aus Stahl, RAL 9010 weiss lackiert
- **CE100P:** sowie CE100, in einer Platte mit Grösse 594 x 594 mm (RAL 9010)
- **DE100P:** sowie DE100, in einer Platte mit Grösse 594 x 594 mm (RAL 9010)
- **DE120P:** sowie DE120, in einer Platte mit Grösse 594 x 594 mm (RAL 9010)
- für Ausführung in einer Platte sind andere Abmessungen z.B. 619 x 619 mm möglich (siehe Seite S 2 500)

**Bestellschlüssel**

DE100, Nenngrösse 250 mm, mit Mengenregulierung DT003 Nenngrösse 250 mm

**a) Deckenluftdurchlaß**

D	E	1	0	0	-	-	0	2	5	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Grösse

1: mit 3 Montagelassen und 3 Befestigungsschrauben, bis Durchmesser 315 mm

0: stufenweise Strahlenkung  
2: stufenlose Strahlenkung

CE: aus Aluminium (nur CE100)  
DE: aus Stahl

**b) Mengeneinstellung**

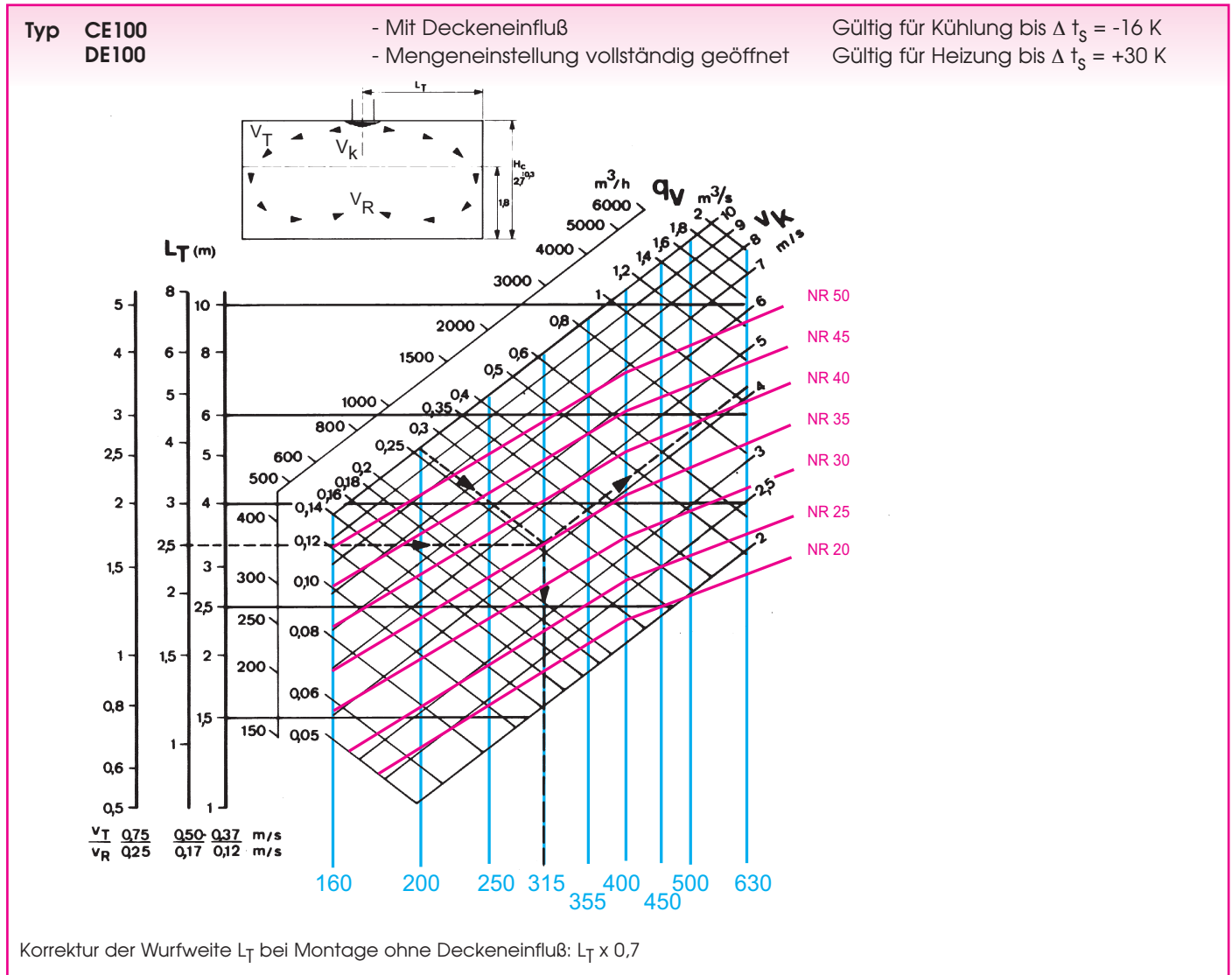
D	T	0	0	3	-	-	0	2	5	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Grösse

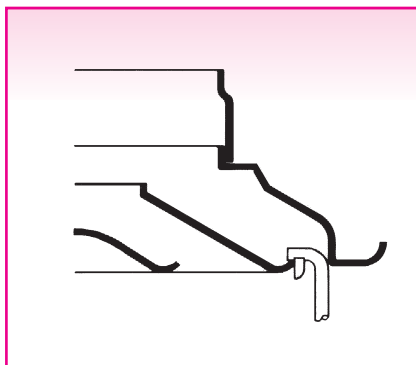
**Bitte beachten: Anschlusskasten Typ DP150S für DE/CE**

# RUNDER DECKENLÜFTDURCHLASS MIT VERSTELLBARER STRAHLENLENKUNG CE100 • DE100

## Auswahldiagramm



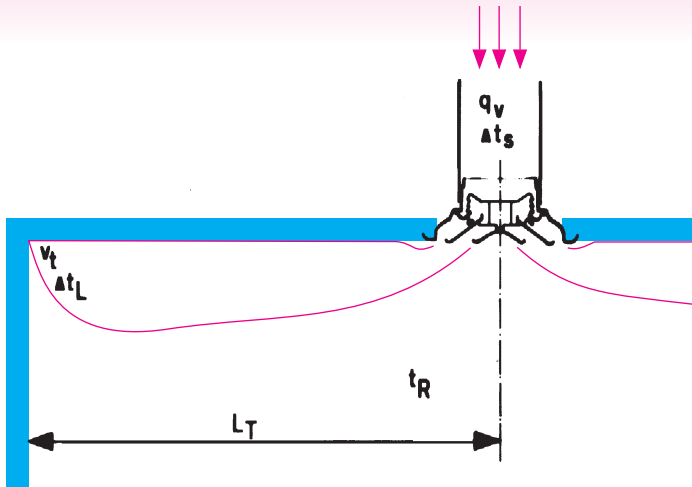
## Volumenstrommessung



Geschwindigkeitsmessung mit  
Sonde 2220 A oder 6070

Größe	$A_k$ - und $A_n$ - Werte (m <sup>2</sup> )								
	160	200	250	315	355	400	450	500	630
$A_k$ hor.	0,014	0,026	0,042	0,062	0,085	0,112	0,143	0,177	0,257
$A_k$ vert.	0,011	0,019	0,027	0,043	0,058	0,080	0,087	0,112	0,158
$A_n$	0,020	0,031	0,049	0,078	0,099	0,126	0,159	0,196	0,312

Beispiel



Daten:

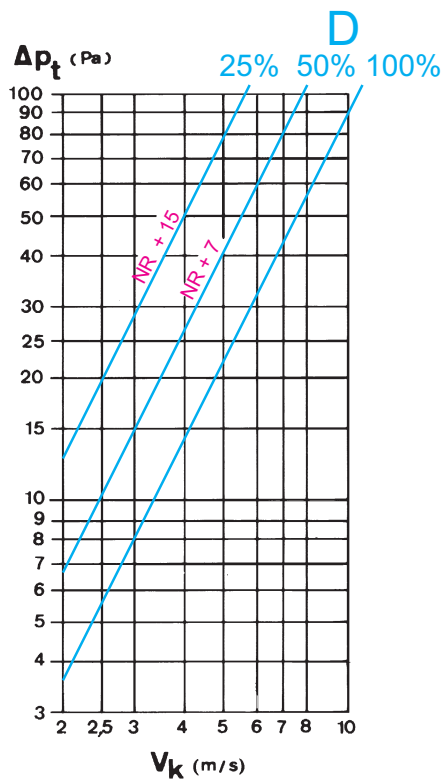
- Luftmenge  $q_v = 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$
- Wurfweite  $L_T = 2,5 \text{ m}$  bei  $v_t = 0,50 \text{ m/s}$

Lösung:

- Nenngröße 315 mm
- Ausblasgeschwindigkeit  $v_k = 4 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 35
- gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung Typ DT003, 100% geöffnet:  $\Delta P_t = 14 \text{ Pa}$

Druckverlust

mit Mengeneinstellung Typ DT003



Induktion und Temperaturverhältnis mit Deckeneinfluß

