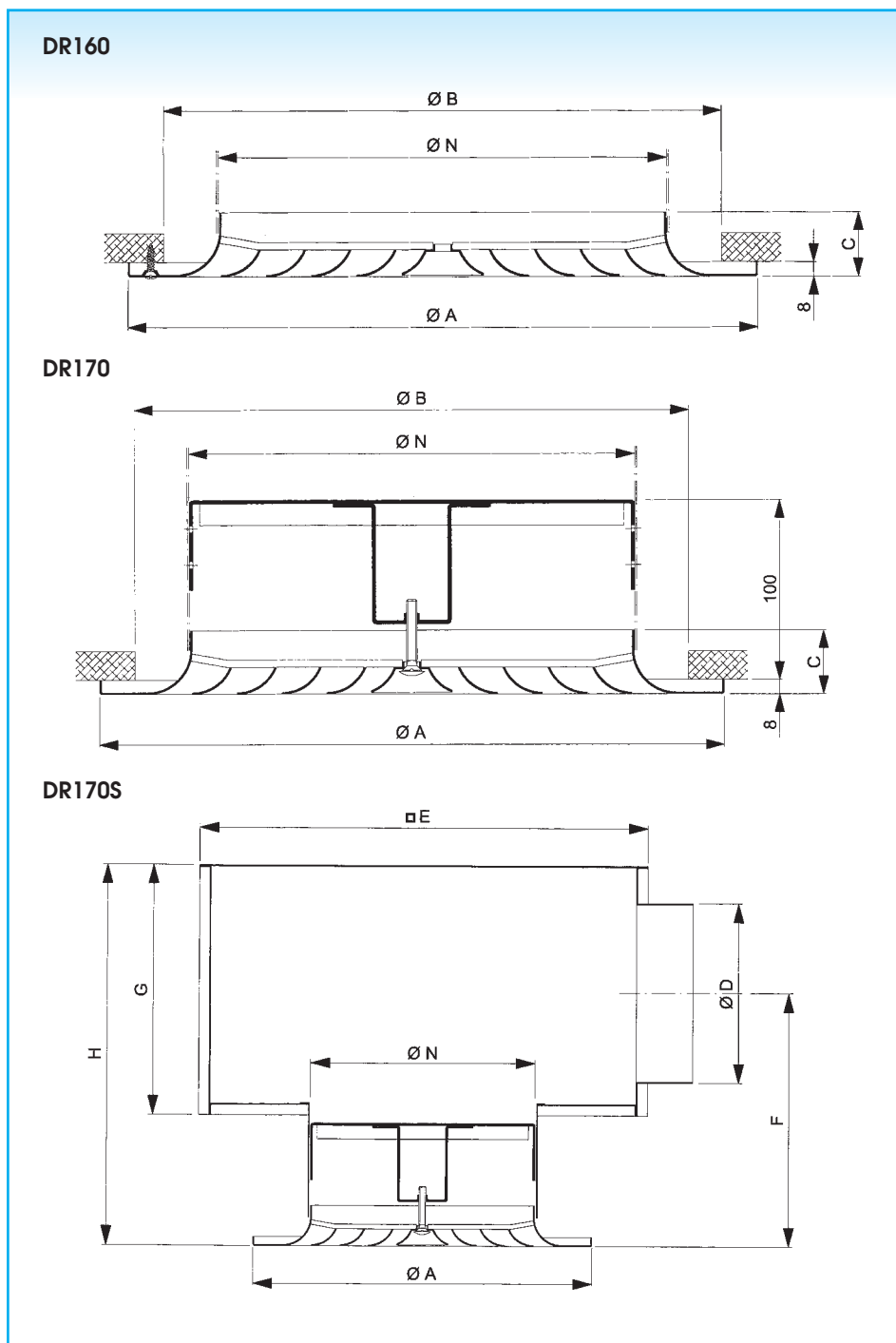


# RUNDER DECKENLUFTDURCHLASS MIT FESTSTEHENDER STRAHLENKUNG

## DR160 • DR170

### Bestimmung der Nenngrößen



### Beschreibung

Der runde Deckenluftauslass Typ DR160/DR170 ist geeignet für die Zuluft von sowohl gekühlte als geheizte Luft in Büroräume, Sitzungssäle, Läden, usw.

Der Durchlass kann direkt in die Decke (Deckenbündig) beziehungsweise an den Luftkanal oder Anschlusskasten montiert werden. Die feststehende Strahlenkung garantiert einen stabilen horizontalen Luftaustritt. Der Durchlass ist auch mit Mengeneinstellung erhältlich.

### Technische Daten

#### Eigenschaften:

- Luftaustritt horizontal, Lamellenringen nicht verstellbar
- lieferbar mit Anschlusskasten mit seitlich angeordnetem Anschlussstutzen, mit oder ohne Mengeneinstellung
- lieferbar in 4 Nenngrößen: 160, 200, 250 und 315 mm

#### Ausführungen:

- aus Stahl, RAL 9010 weiss lackiert
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, mit oder ohne Isolierung

Größe	Ø A	Ø B	C	Ø D	□ E	F	G	H	Ø N
160	248	190	36	123	345	216	185	305	158
200	298	230	36	158	395	234	220	340	198
250	363	280	36	198	470	264	270	390	248
315	448	350	36	248	520	289	310	440	313

Alle Abmessungen in mm

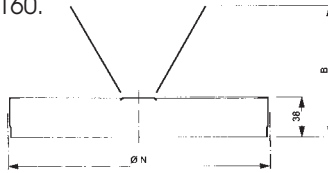
### Ausschreibungstext

Runder Deckenluftdurchlass, aus Stahl gefertigt, RAL 9010 weiss lackiert, für deckenbündigen Einbau, bestehend aus konzentrisch angeordneten runden Einlassringen in flacher Ebene, Montage mittels zentraler Schraubbefestigung und Einbautraverse Typ GR003.

**Typ: DR170 + GR003**  
 Nenngröße (L x H) ... x ... mm

### Zubehör

- **GR003 für DR170:**  
 Einbautraverse für Montage mit Zentralschraube. Nur für DR170.
- **DT012 für DR160:**  
 V-förmige Mengenregulierung, aus verzinktem Stahlblech gefertigt, schwarz (RAL 9005) lackiert, frontseitig einstellbar. Der DT012 wird von aussen durch den Deckenluftdurchlass betätigt und eingestellt. Nur für DR160.



Größe	Ø N	B
160	160	106
200	200	126
250	250	151
315	315	183

Alle Abmessungen in mm  
 N = Abmessung Anschlusskanal

### Montage

- **DR160:**  
 wird befestigt mittels 3 Schrauben im Aussenflansch
- **DR170:**  
 wird befestigt mit Zentralschraube (mitgeliefert) und Einbautraverse GR003

### Lieferbare Ausführungen

- **CE100:**  
 aus Aluminium, RAL 9010 weiss lackiert
- **DE100:**  
 aus Stahl, RAL 9010 weiss lackiert
- **DE120:**  
 aus verzinktem 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	R	1	6	0	S	G	0	2	5	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Größe

- : unisolierter Anschlußkasten  
 G: isolierter Anschlußkasten
- : ohne Anschlußkasten  
 S: mit Anschlußkasten, Stutzen seitlich
- 0: ohne Mengeneinstellung  
 1: mit Mengeneinstellung
- 6: Montage mit Schrauben im Flansch  
 7: Montage mit Zentralschraube
- S: quadratischer Ausführung  
 R: runder Ausführung mit Stehkragen

#### b) Anschlußkasten (bei separater Bestellung)

D	P	1	7	0	S	G	0	2	5	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- : unisolierter Anschlußkasten  
 G: isolierter Anschlußkasten
- 0: ohne Mengeneinstellung im Anschlußkasten  
 1: mit Mengeneinstellung im Anschlußkasten
- 7: Anschlußkasten für DR160 und DR170, mit Einbautraverse GR003

#### c) Mengeneinstellung

D	T	0	1	2	-	-	0	2	5	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

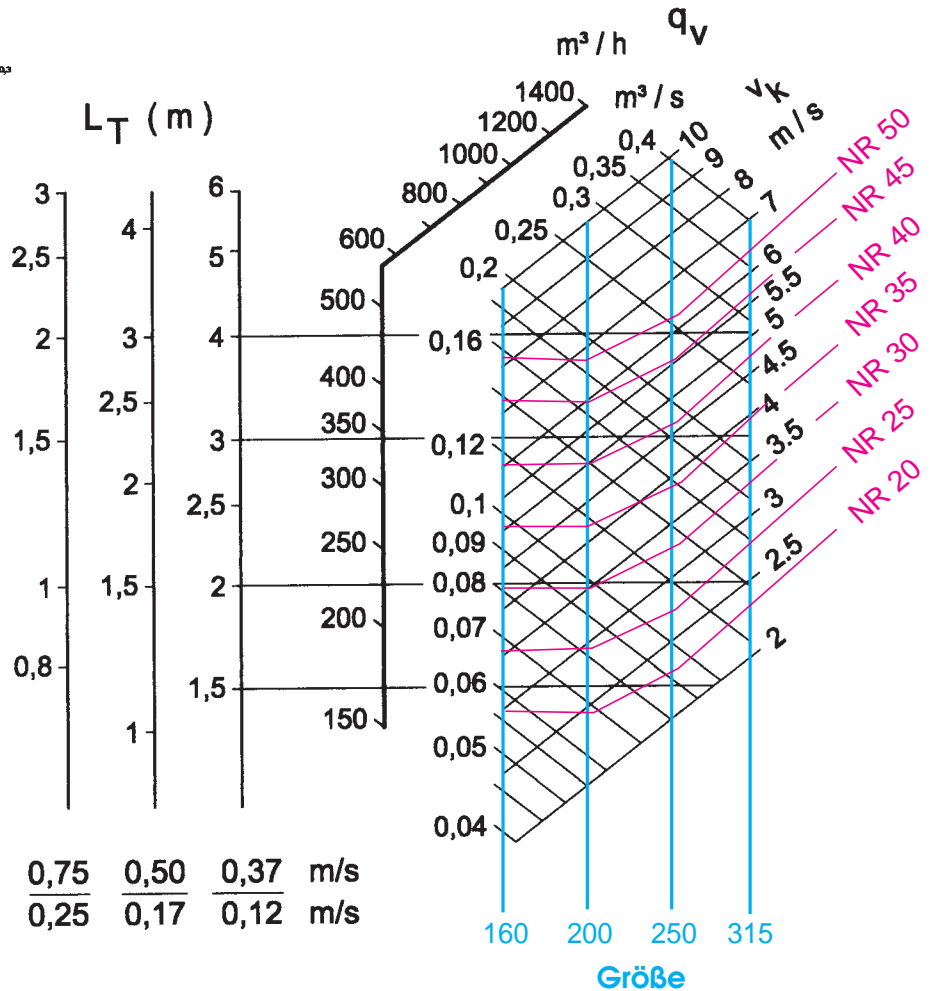
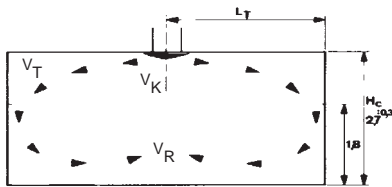
# RUNDER DECKENLUFTDURCHLASS MIT FESTSTEHENDER STRAHLENKUNG DR160 • DR170

## Auswahldiagramm

Typ DR160

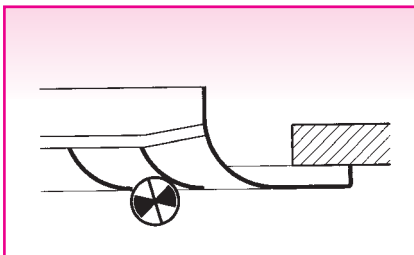
- mit Deckeneinfluß
- Mengeneinstellung vollständig geöffnet

Gültig für Kühlung bis  $\Delta t_s = -12 \text{ K}$   
Gültig für Heizung bis  $\Delta t_s = +15 \text{ K}$



Korrektur der Wurfweite  $L_T$  bei Montage ohne Deckeneinfluß:  $L_T \times 0,7$

## Volumenstrommessung



Geschwindigkeitsmessung TESTO 452 mit Sonde  $\varnothing 16$

$A_K$ - Werte ( $\text{m}^2$ )				
Größe	160	200	250	315
$A_K(\text{m}^2)$	0,0190	0,0277	0,0403	0,0570

Beispiel

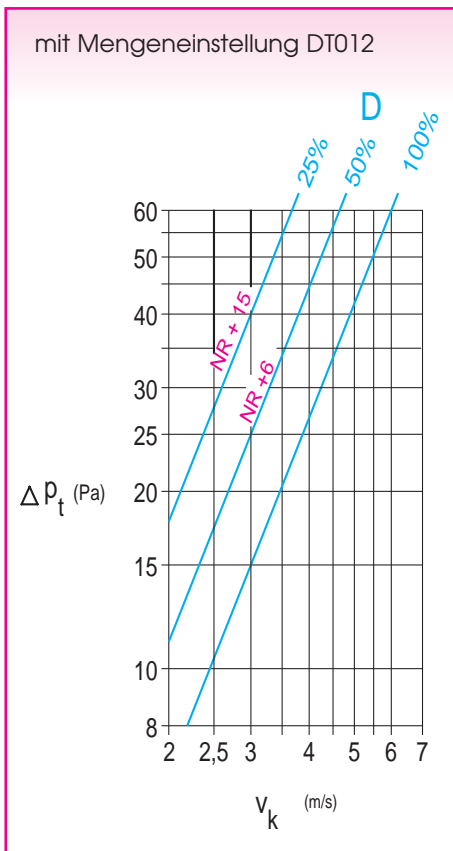
**Daten:**

- Luftmenge  $q_v = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$
- Wurfweite  $L_T = 1,7 \text{ m}$  bei  $v_T = 0,50 \text{ m/s}$

**Lösung:**

- Nenngröße = 315 mm
- Ausblasgeschwindigkeit  $v_k = 2,8 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 25
- gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung 100% geöffnet  $\Delta P_t = 15 \text{ Pa}$

Druckverlust



Induktion und Temperaturverhältnis mit Deckeneinfluß

