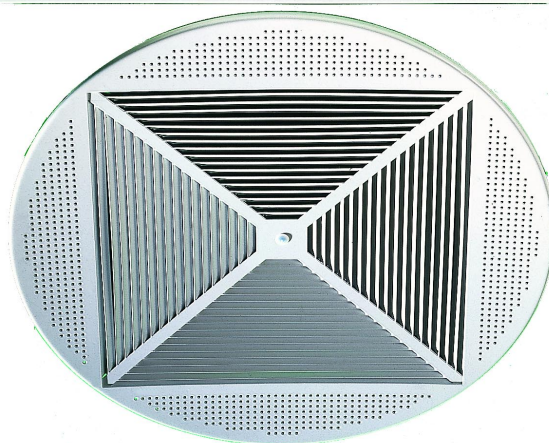
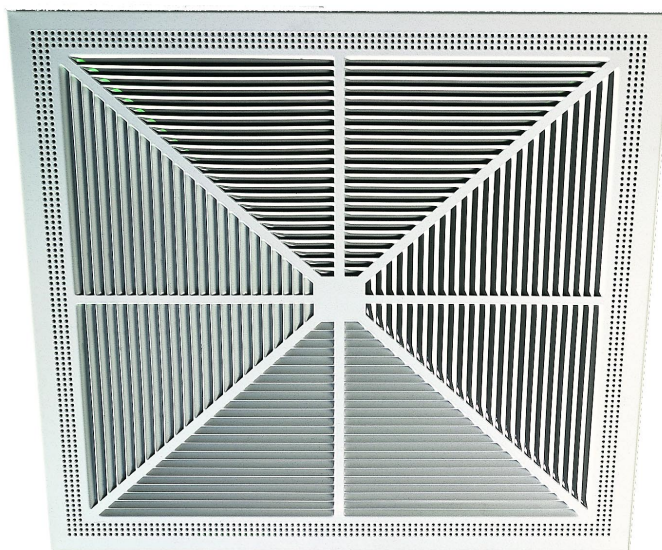


Deckenauslass

DQD-L / DQD-R-L



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon 0 74 63 - 980 - 0
Telefax 0 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Inhalt	
Beschreibung	3
Herstellung	3
Ausführung	3
Zubehör	3
Befestigung	3
Ausführungen und Abmessungen	4
Abmessungen	4
Zubehör-Abmessungen	6
Befestigungsmöglichkeiten	7
Technische Daten	8
Druckverlust und Lautstärke	8
maximale Strahlengeschwindigkeit	10
Strahlbahn	11
Kritischer Strahlweg	12
Induktions- und Temperaturverhältnisse	13
Legende	13
Bestellangaben	14
Ausschreibungstexte	15

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Beschreibung

Der Deckenauslass Typ DQD-L / DQD-R-L ist geeignet zum Einbau in Zu- oder Abluftanlagen. Aufgrund der **horizontalen Luftstrahlführung** kann er im isothermen Fall und im Kühlfall eingesetzt werden. Über die **feststehenden Lamellen** wird die Luft horizontal in den Raum eingeblasen. Durch die im Randbereich befindliche Perforation tritt ein **Teilluftstrahl laminar** aus. Dieser Laminarstrahl wird von dem, durch die Lamellen erzeugten Horizontalluftstrahl, ebenfalls in die horizontale Richtung umgeleitet.

Auf Wunsch können für die einzelnen Lamellenfelder Abdeckbleche mitgeliefert werden, so dass eine oder mehrere Seiten abgedeckt werden können. Dadurch kann die Luft nach 2, 3 oder 4 Seiten eingeblasen werden.

Der Anschlusskasten gewährleistet eine gleichmäßige Beaufschlagung der gesamten Auslassfläche. Im Stutzen des Anschlußkastens kann gegen Mehrpreis eine Volumenstrommess-einrichtung integriert werden. Die Messabweichung der Volumenstrommess-einrichtung beträgt $\pm 5\%$ bei einer Stutzengeschwindigkeit von 2-5 m/s und einer geraden Anströmung von min. $1 \times D$. Die Messung wird mit eingebautem Auslass durchgeführt. Durch Verstellen der Drosselklappe kann das gewünschte Luftvolumen je Auslass schnell und richtig eingestellt werden. Bei Anschlusskästen Typ SAK kann die Drosselklappe bei montiertem Auslass raumseitig verstellt werden. Bei Anschlusskästen Typ SRK muss zur Verstellung der Drosselklappe der Deckenauslass abgenommen werden. Alternativ kann gegen Mehrpreis eine Seilzugverstellung bestellt werden, mit welcher die Drosselklappe auch bei montiertem Auslass raumseitig verstellt werden kann.

Um den Einsatz von Kanalreinigungsrobotern von der Raumseite her zu ermöglichen, können bei den Anschlusskästen SAK / SRK in der ROB-Ausführung das Verteilblech, sowie, sofern eingebaut, die Drosselklappe und die Volumenstrommess-einrichtung entfernt werden.

Herstellung

Frontplatte

- Stahlblech lackiert Farbton RAL 9010 (weiß)
- Stahlblech lackiert, in einem anderen RAL-Farbton (gegen Mehrpreis)
- Aluminium naturfarben eloxiert (E6/EV1) (nur DQD-L) (nur mit VM-Montage möglich)

Ausführung

- DQD-L - Frontplatte quadratisch
- DQD-R-L - Frontplatte rund

Zubehör

Anschlusskasten (-SAK/-SRK)

- Gehäuse aus Stahlblech verzinkt
- VM-Traversal aus Aluminium
- VM-Montage aus Kunststoff

Gummilippendichtung (-GD)

- Spezialgummi

Drosselklappe (-DK)

- Drosselklappe aus Stahlblech verzinkt
- Drosselbefestigung aus Kunststoff
- mit Seilzugverstellung (-SZV) (gegen Mehrpreis, nur für SRK)

Volumenstrommess-einrichtung (-VME)

- Halterung aus Stahlblech verzinkt
- Messaufnehmer aus Kunststoff
- Anschlüsse aus Aluminium

ROB-Ausführung (-ROB)

- Verteilblech, Drosselklappe und Volumenstrommess-einrichtung entnehmbar

Ballschutz (-BS)

- nur für DQD-L mit SM Montage möglich.
- Stahl lackiert RAL 9010 (weiß), anderer RAL-Farbton gegen Mehrpreis möglich.

Isolierung innen (-li)

- thermische Isolierung im Anschlusskasten innen

Isolierung außen (-la)

- thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite

Befestigung

Schraubmontage (-SM)

- bei Typ DQD-L Standard (Schrauben bauseits), bei DQD-R-L mit SRK nicht möglich
- für Ausführung mit Ballschutz

Verdeckte Montage (-VM)

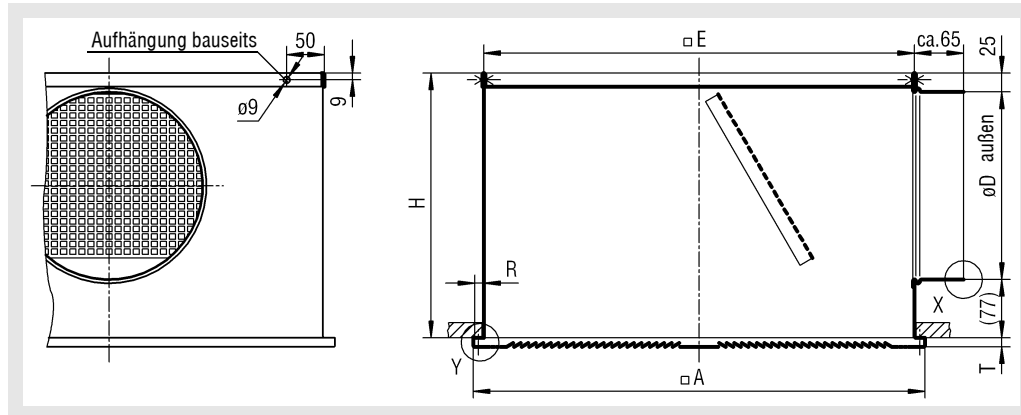
- bei Typ DQD-R-L Standard, bei Typ DQD-L gegen Mehrpreis nur in Verbindung mit Anschlusskasten Typ SAK / SRK möglich.

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

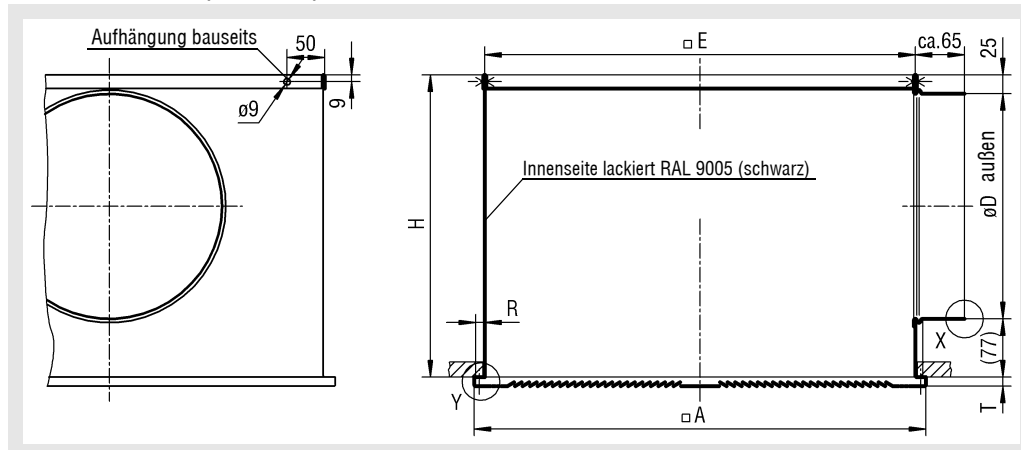
Ausführungen und Abmessungen

Abmessungen

DQD-L mit SAK-Z (für Zuluft)



DQD-L mit SAK-A (für Abluft)



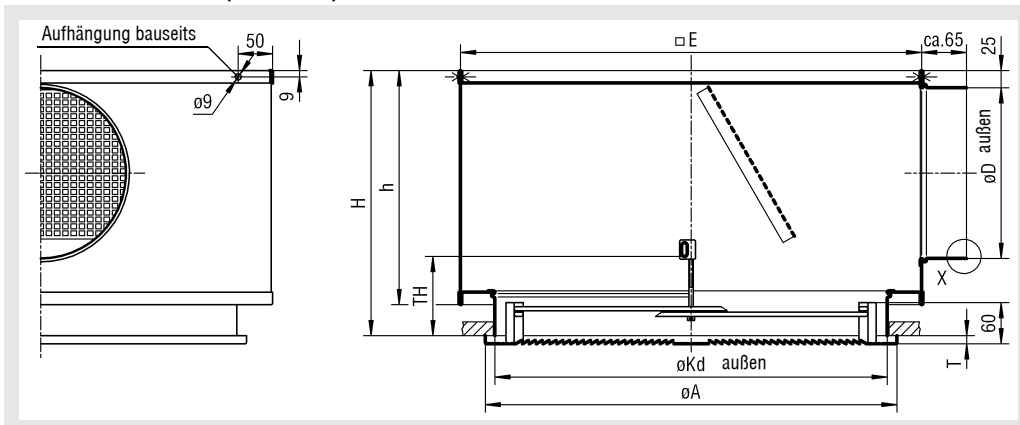
Lieferbare Größen

DQD-L mit SAK-Z / -A (für Zu- und Abluft)

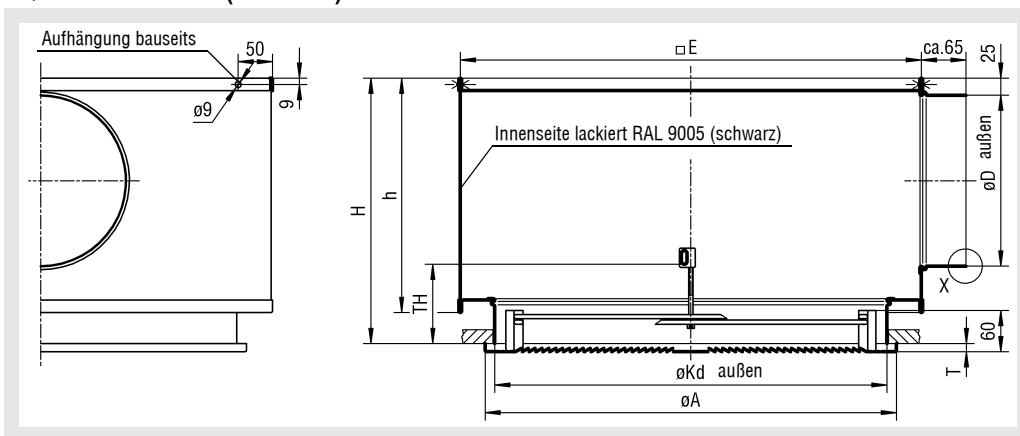
NW	$\square A$	$\square E$	R	T	SAK-Z		SAK-A	
					H	$\varnothing D$	H	$\varnothing D$
310	308	290	8	7	260	158	300	198
400	398	370	12	12	260	158	300	198
500	498	470			300	198	350	248
600	598	570			350	248	400	298
625	623	570	24		350	248	400	298

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

DQD-R-L mit SRK-Z (für Zuluft)



DQD-R-L mit SRK-A (für Abluft)



Lieferbare Größen

DQD-R-L mit SRK-Z / -A (für Zu- und Abluft)

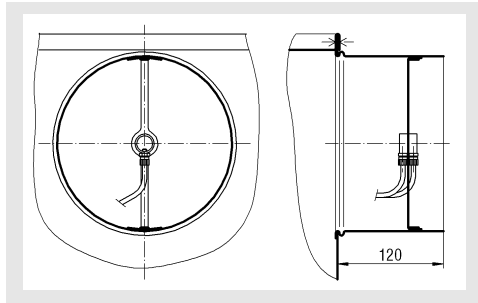
NW	$\varnothing A$	$\square E$	$\varnothing Kd$	H	h	$\varnothing D$	T	TH
310	308	405	298	295	250	158	7	115
400	398	445	370	295	250	158	12	
500	498	545	470	335	290	198		
600	598	670	570	385	340	248		
625	623	670	570	385	340	248		

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Zubehör-Abmessungen

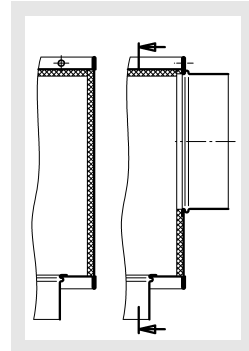
(gegen Mehrpreis):

Volumenstrommesseinrichtung (-VME)

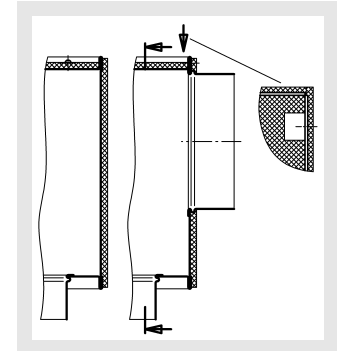


Isolierung für SRK

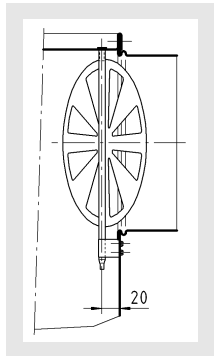
innen (-li)



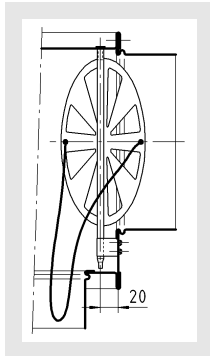
aussen (-la)



Drosselklappe (-DK) für SAK

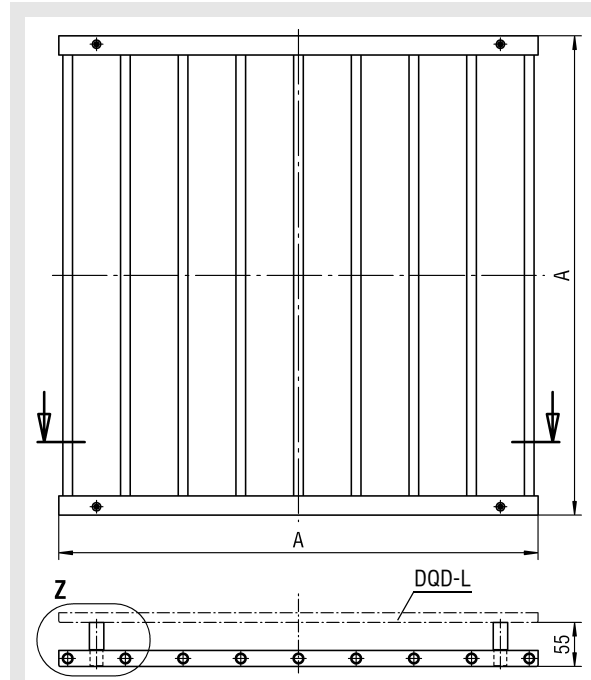


Drosselklappe (-DK) mit Seilzugverstellung (-SZV) für SRK

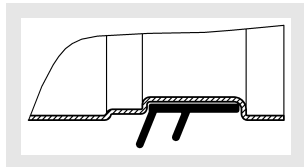


Ballschutz (-BS)

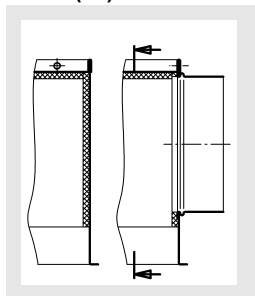
(nur für DQD-L mit SM-Montage möglich)



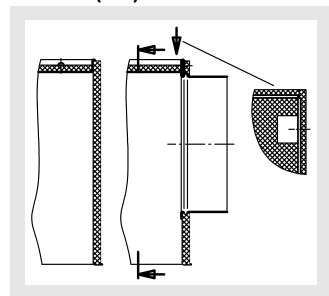
Gummilippendichtung (-GD) Einzelheit X



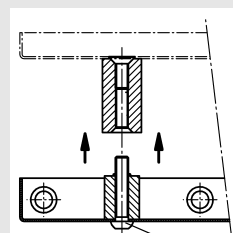
Isolierung für SAK innen (-li)



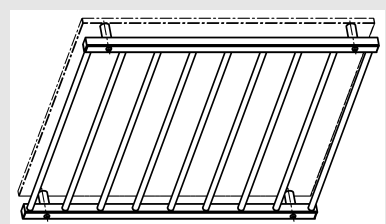
aussen (-la)



Einzelheit Z



ULS-Schraube
DIN EN ISO 7380 M6x30



Lieferbare Größen

NW	□ A
310	308
400	398
500	498
600	598
625	623

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Befestigungsmöglichkeiten

Schraubmontage (-SM)

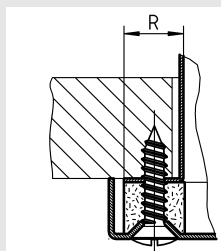
DQD-L mit Anschlusskasten SRK-Z/-A

- Bei der Schraubbefestigung wird der Deckenauslass mit 4 Senkschrauben (bauseits) am Anschlusskasten befestigt.

DQD-R-L mit Anschlusskasten SRK-Z/-A

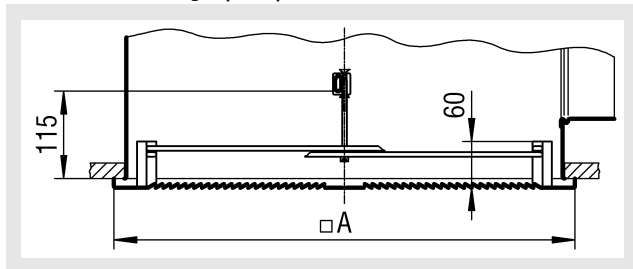
- nicht möglich

Einzelheit Y



NW	R
310	8
400	12
500	12
600	12
625	24

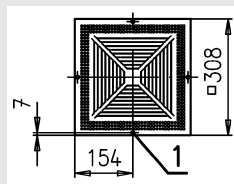
Verdeckte Montage (-VM)



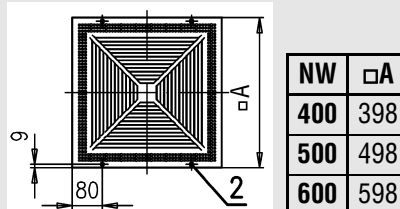
Bei der verdeckten Montage (-VM) wird der Deckenauslass mittels einer Traverse und einer Schraube M6 nach DIN EN ISO 4762 am Anschlusskasten befestigt.

DQD-L

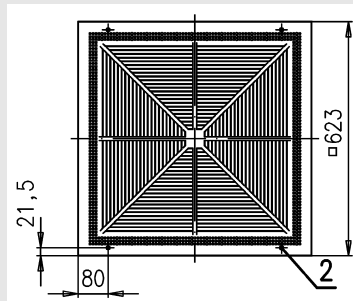
NW 310



NW 400-600

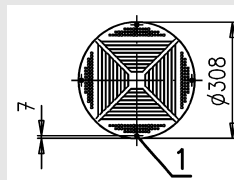


NW 625

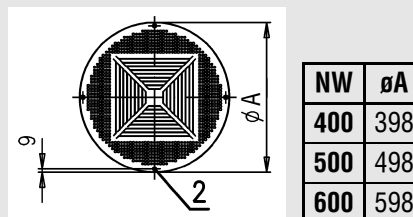


DQD-R-L

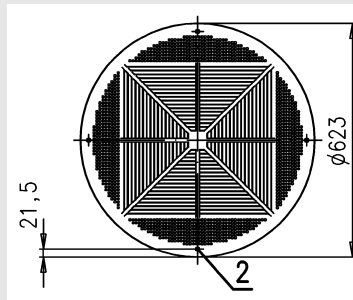
NW 310



NW 400-600



NW 625



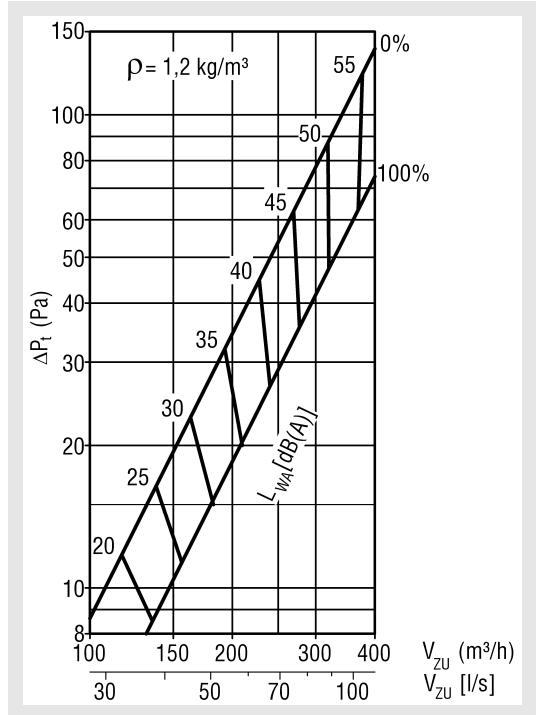
- 1.) Senkung für Linsensenk-Blechschaube DIN ISO 7051 ST 3,9 (bauseits)
- 2.) Senkung für Linsensenk-Blechschaube DIN ISO 7051 ST 4,8 (bauseits)

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

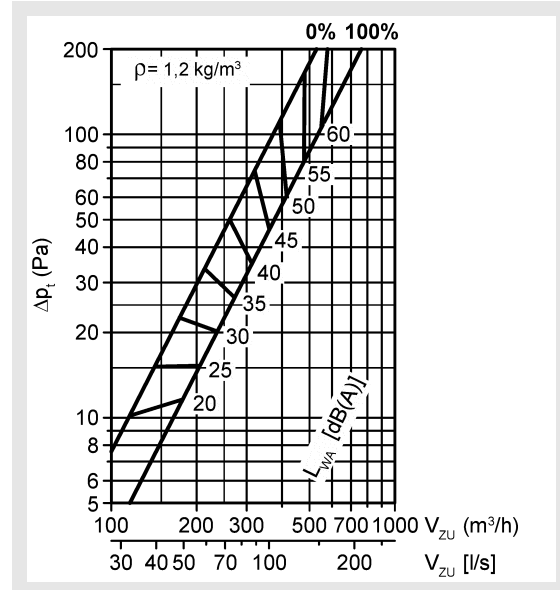
Technische Daten

Druckverlust und Lautstärke

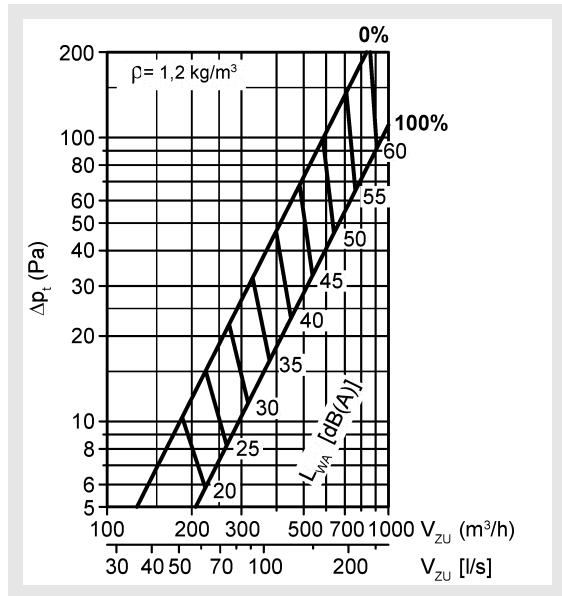
DQD-L / DQD-R-L 310 Zuluft



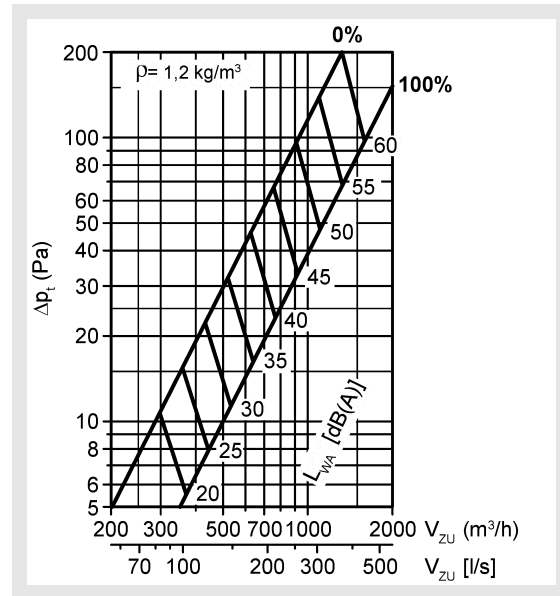
DQD-L / DQD-R-L 400 Zuluft



DQD-L / DQD-R-L 500 Zuluft



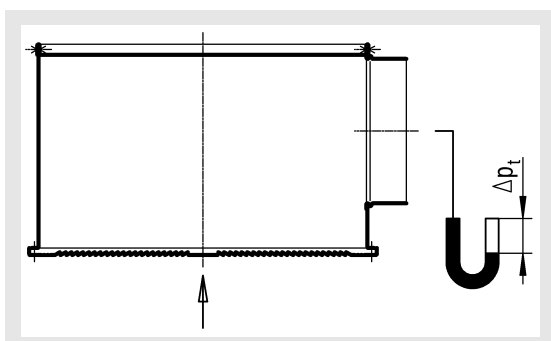
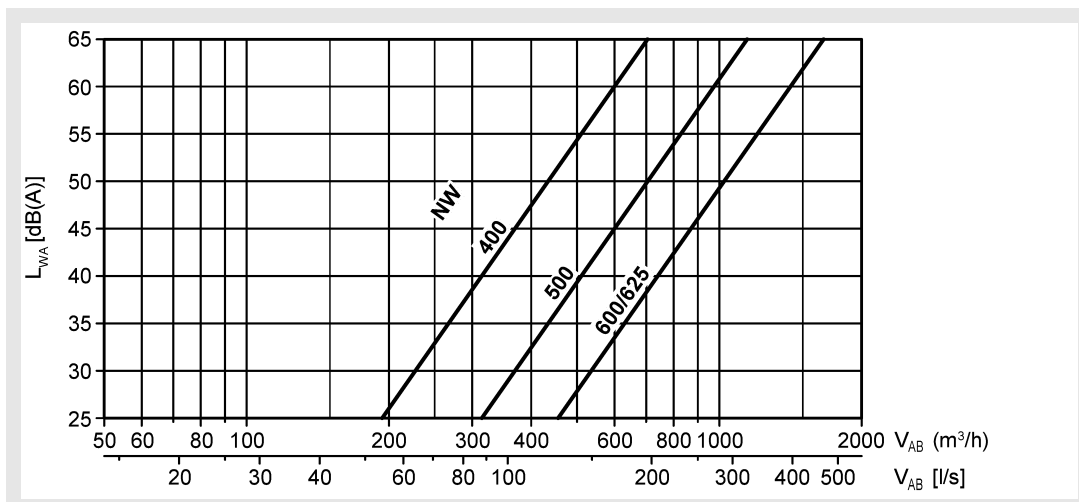
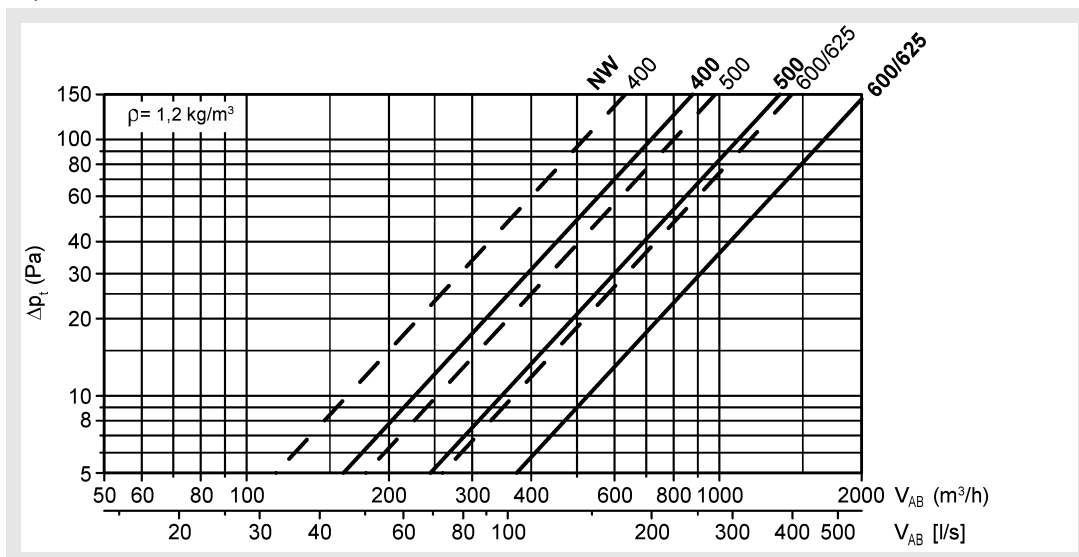
DQD-L / DQD-R-L 600 / 625 Zuluft



0% = Drossel ZU
100% = Drossel AUF

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

DQD-L Abluft



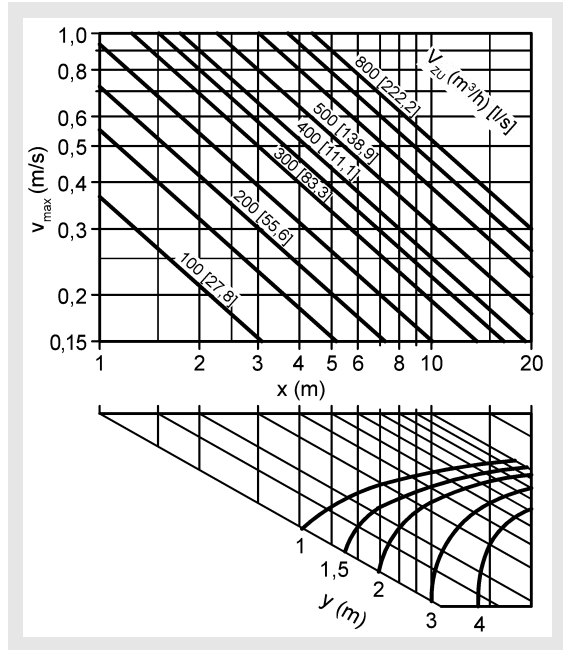
Bei Drosselung tritt keine Lautstärkeerhöhung ein.

Drossel AUF ———
 Drossel ZU - - - -

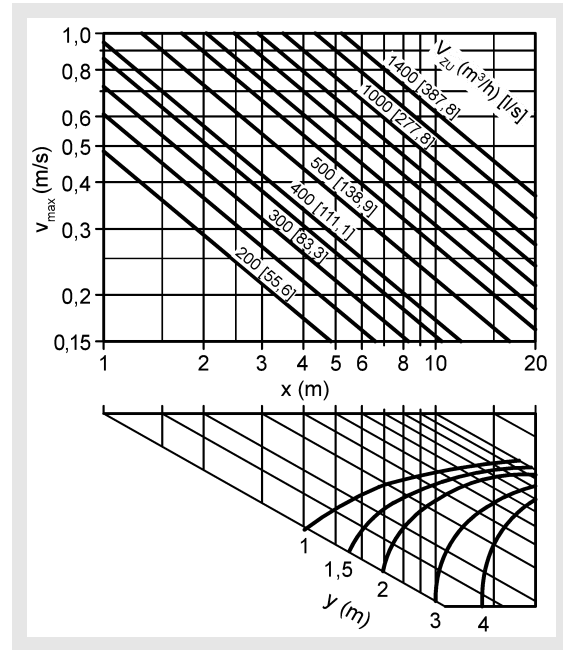
Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

maximale Strahlengeschwindigkeit

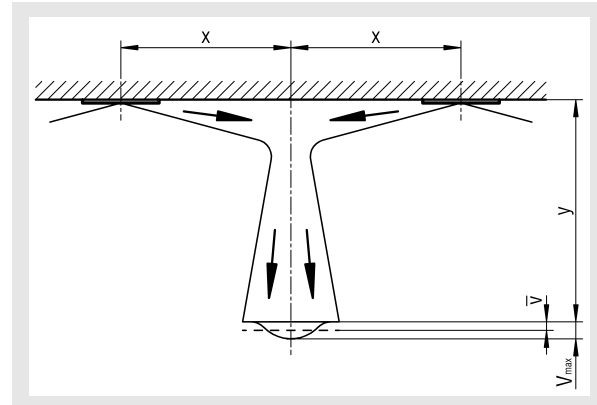
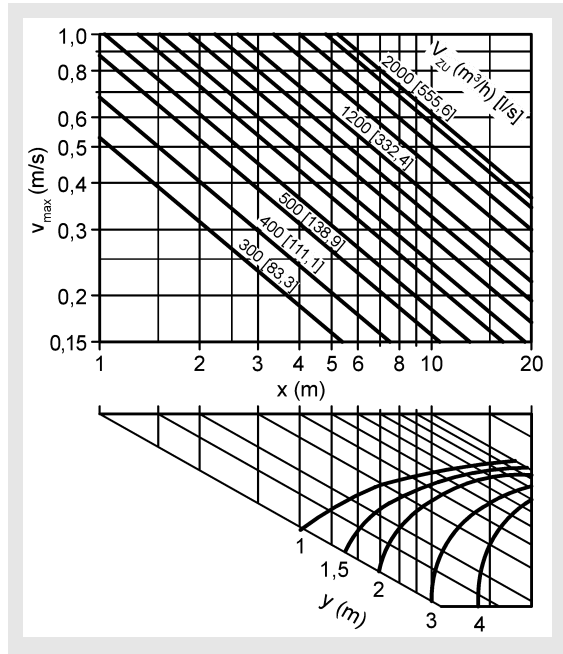
DQD-L 400



DQD-L 500



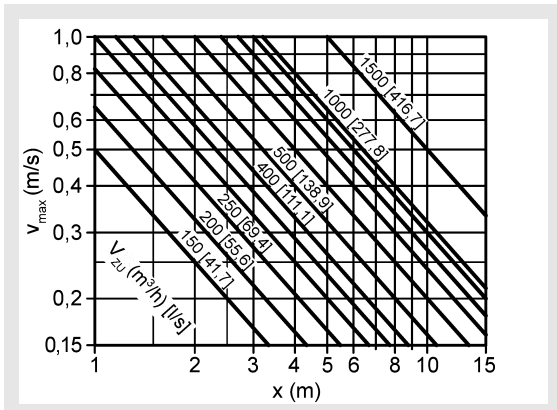
DQD-L 600/625



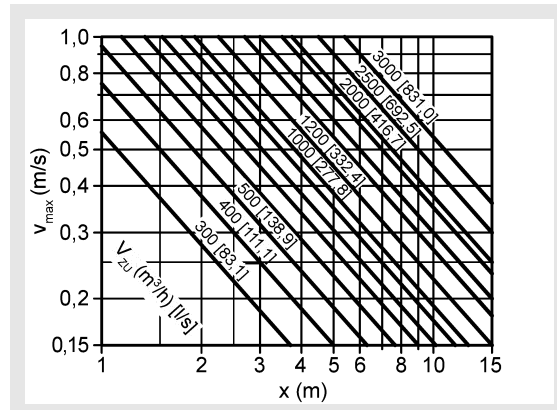
Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

(freihängend)

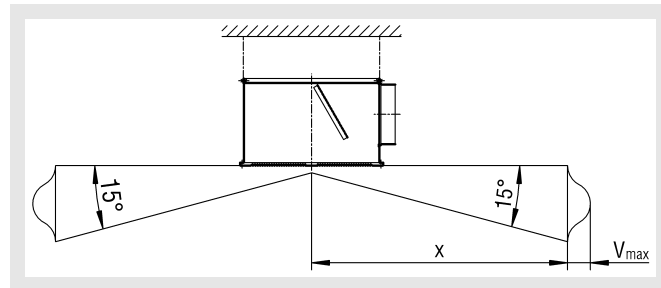
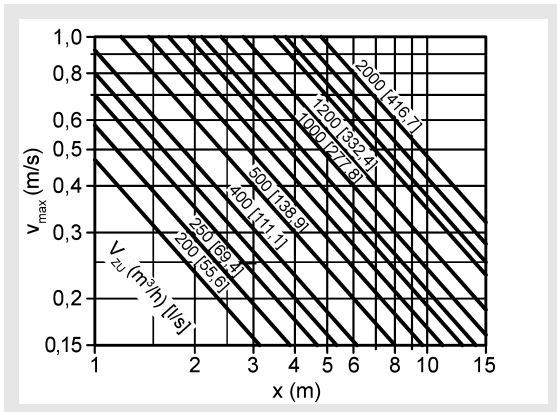
DQD-L 400



DQD-L 600/625

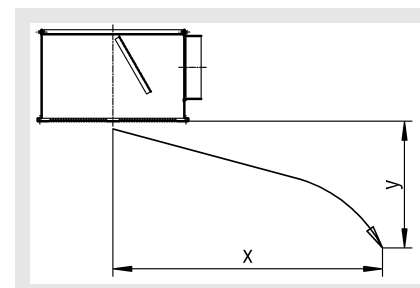
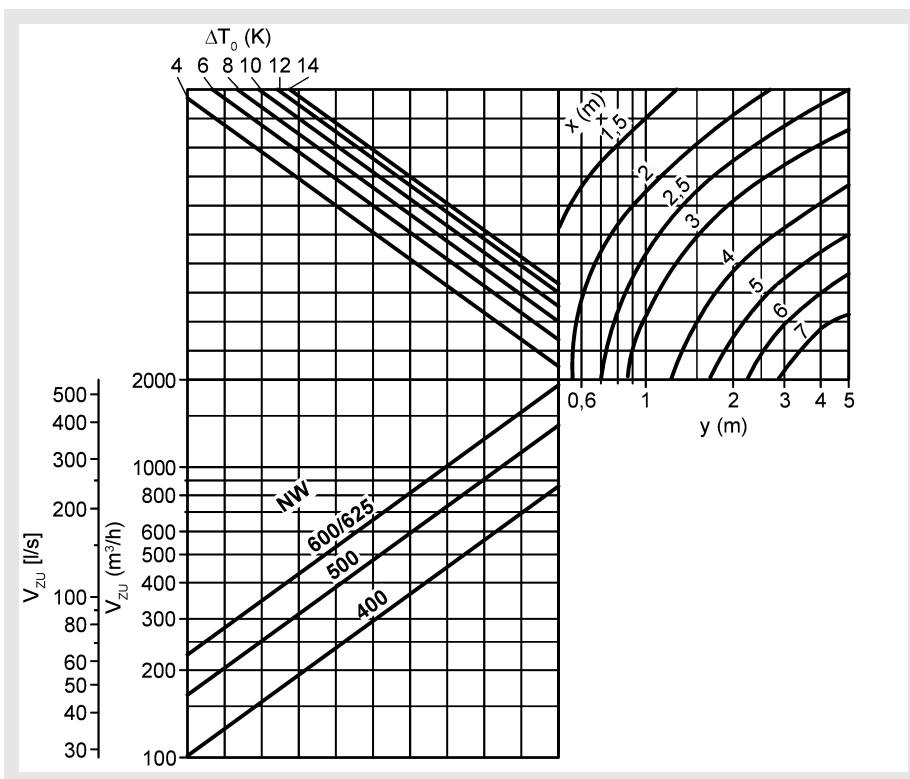


DQD-L 500



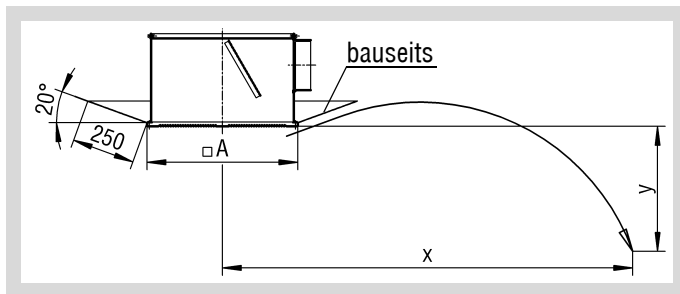
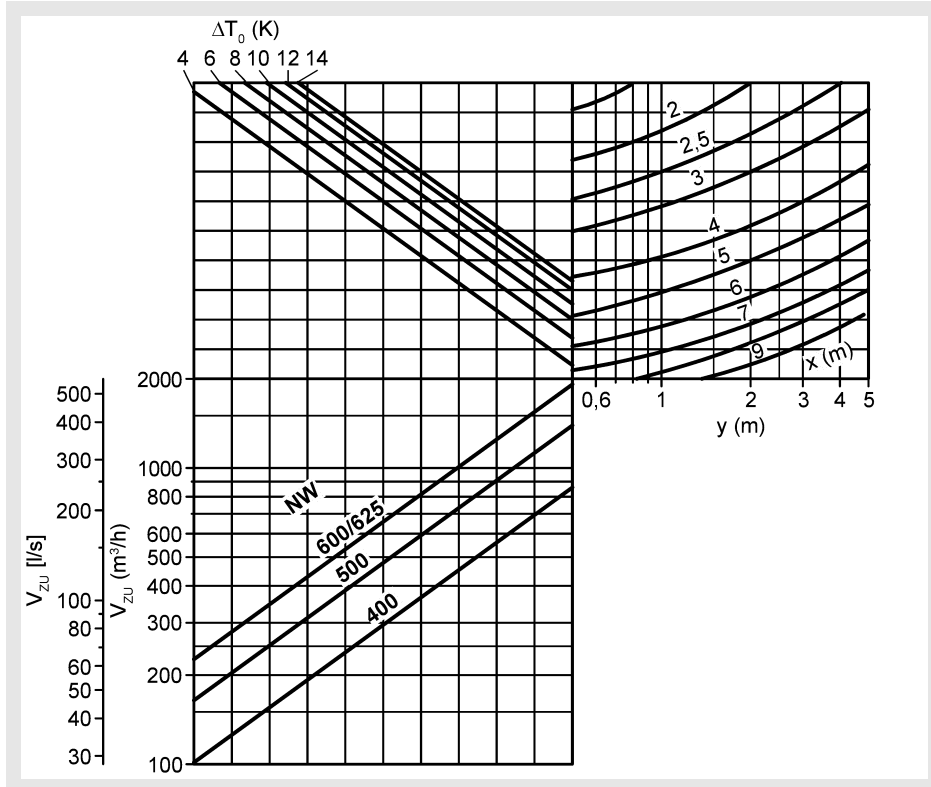
Strahlbahn

DQD-L



Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

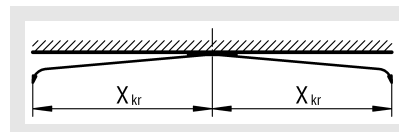
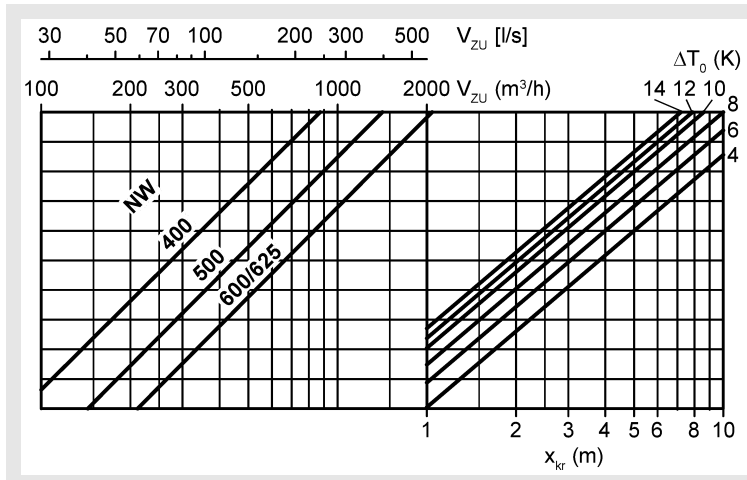
DQD-L mit Lenkblechen



Bei abgehängtem Deckenauslass kann durch ein zusätzlich bauseits angebautes Lenkblech ein frühzeitiges Abfallen des Strahles verhindert werden.

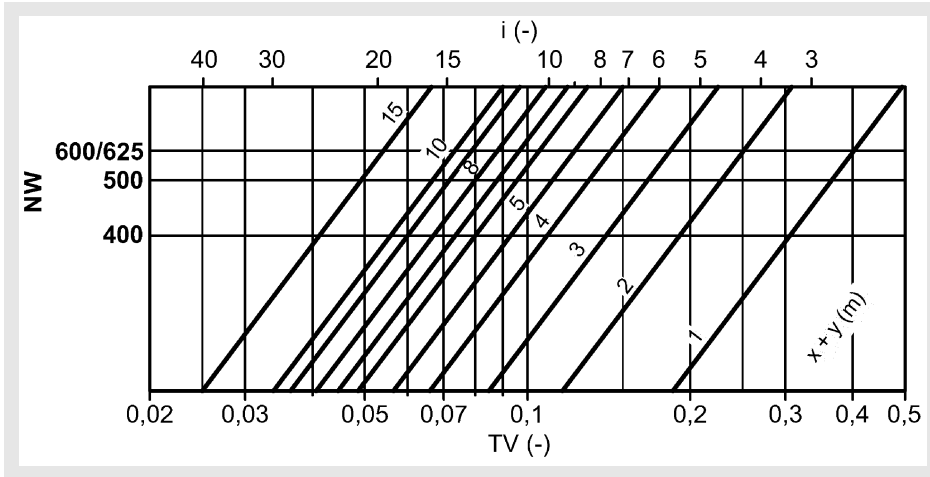
Kritischer Strahlweg

DQD-L bei Kühlung

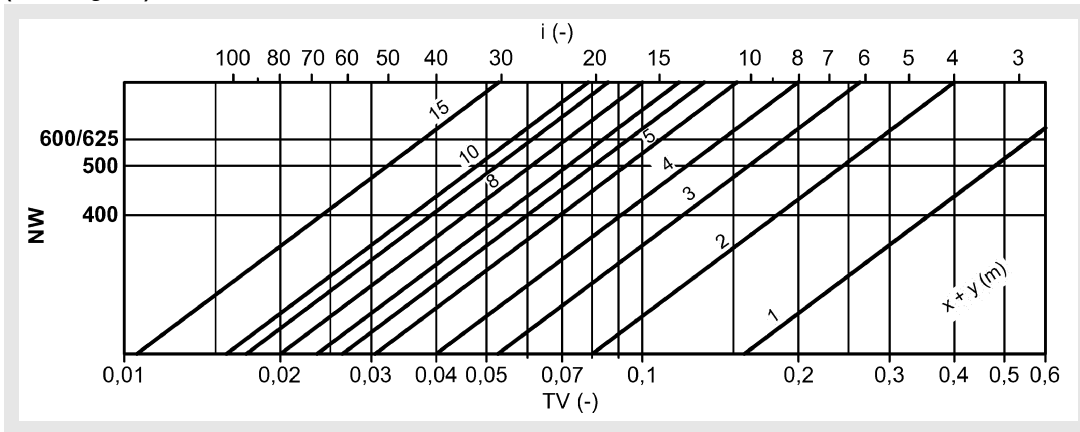


Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Induktions- und Temperaturverhältnisse



(freihängend)

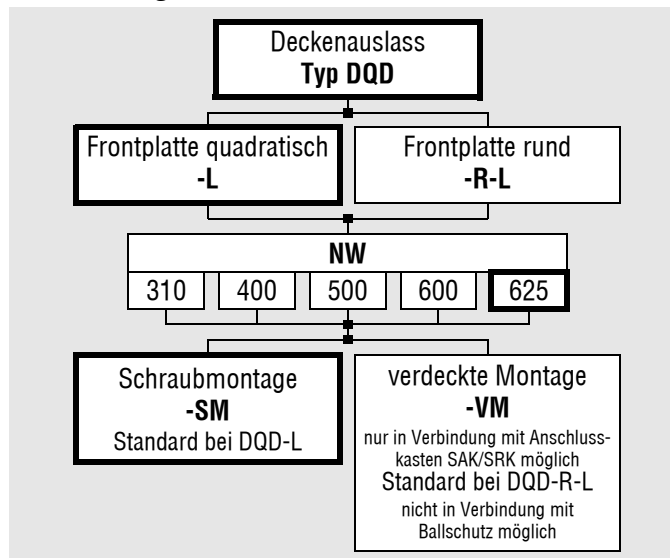


Legende

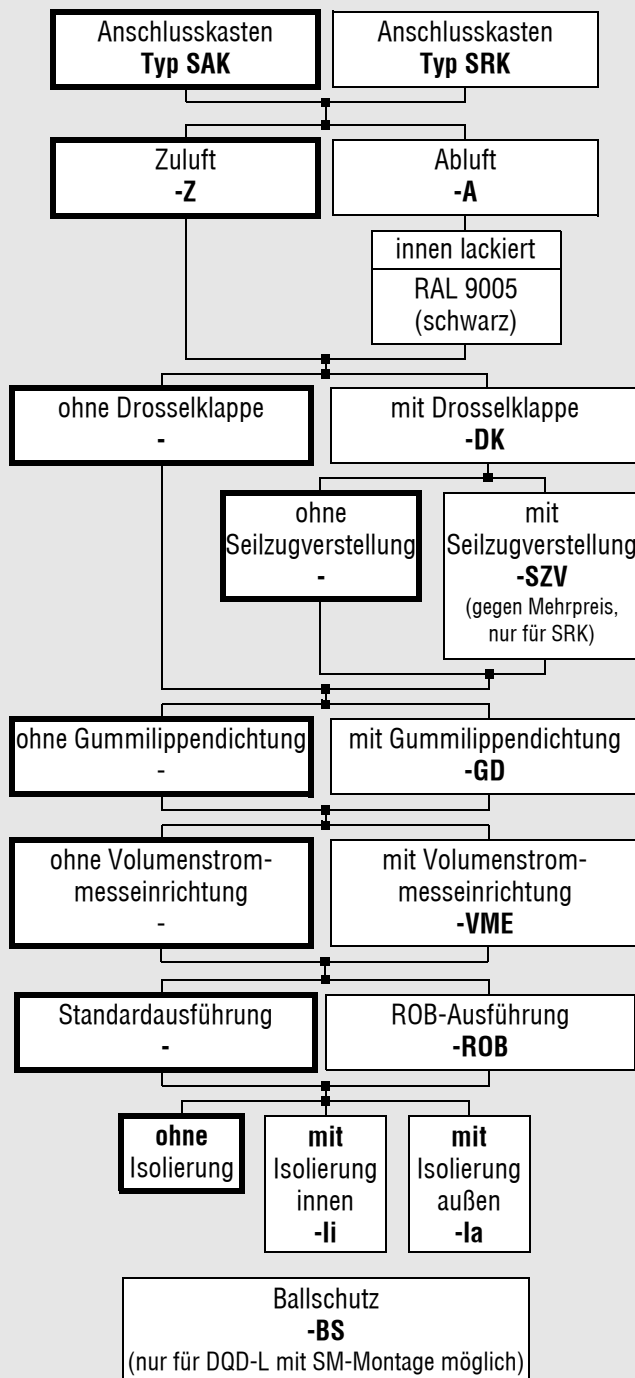
V_{ZU}	(m^3/h)	= Zuluftvolumen	TV	(-)	= Temperaturverhältnis ($TV = \Delta T_X / \Delta T_0$)
V_{ZU}	[l/s]	= Zuluftvolumen	NW	(mm)	= Nennweite
V_{AB}	(m^3/h)	= Abluftvolumen	ΔT_X	(K)	= Temperaturdifferenz an der Stelle x
V_{AB}	[l/s]	= Abluftvolumen	V_X	(m^3/h)	= gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
v_{max}	(m/s)	= maximale Strahlendgeschwindigkeit	V_X	[l/s]	= gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
v	(m/s)	= mittlere Strahlendgeschwindigkeit			
x	(m)	= horizontaler Strahlweg			
y	(m)	= vertikaler Strahlweg			
$x+y$	(m)	= horizontaler und vertikaler Strahlweg			
x_{kr}	(m)	= kritischer Strahlweg			
ρ	(kg/m^3)	= Dichte			
Δp_t	(Pa)	= Druckverlust			
L_{WA}	[dB(A)]	= A-bewerteter Schalleistungspegel			
ΔT_0	(K)	= Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)			
t_{ZU}	($^{\circ}C$)	= Zulufttemperatur			
t_R	($^{\circ}C$)	= Raumtemperatur			
i	(-)	= Induktionsverhältnis ($i = V_X / V_{ZU}$)			

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Bestellangaben



Zubehör:



Bestellbeispiel:

DQD-L-625-SM-SAK-Z-DK

Bei fehlenden Bestellangaben wird die dick umrandete Ausführung geliefert!

Deckenauslass DQD-L / DQD-R-L

Ausschreibungstexte

Deckenauslass Typ DQD-L für Zu- oder Abluft, mit quadratischer Frontplatte. Für isothermen Fall und Kühlfall geeignet. Besonders einsetzbar in Komforträumen und in Reinräumen (in Verbindung mit Schwebstofffilterkästen). Bestehend aus Frontplatte aus Stahlblech mit feststehenden Lamellen für eine horizontale Luftstrahlführung und perforiertem Randbereich, mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung in einem RAL-Farbtönen (RAL 9010, weiß, Standard). Befestigung mittels Schraubmontage (SM).

Fabrikat: SCHAKO Typ **DQD-L**

Deckenauslass Typ DQD-L-Alu für Zu- oder Abluft, mit quadratischer Frontplatte. Für isothermen Fall und Kühlfall geeignet. Besonders einsetzbar in Komforträumen und in Reinräumen (in Verbindung mit Schwebstofffilterkästen). Bestehend aus Frontplatte aus Aluminium, naturfarben eloxiert E6/EV1 mit feststehenden Lamellen für eine horizontale Luftstrahlführung und perforiertem Randbereich. Befestigung mittels verdeckter Montage (VM).

Fabrikat: SCHAKO Typ **DQD-L-ALU**

Zubehör:

- Anschlusskasten (-SAK), aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen.
 - Zuluftausführung mit integriertem Gleichrichterlochblech
 - Abluftausführung innen lackiert in RAL 9005 (schwarz)
 - mit Drosselklappe (-DK) im Anschlusskasten, von unten verstellbar, zur einfachen Luftmengenregulierung ohne Demontage der Frontplatte.
 - mit Volumenstrommesseinrichtung (-VME).
 - mit ROB-Ausführung (-ROB), Verteilblech, Drosselklappe und Volumenstrommesseinrichtung entnehmbar.
 - mit Gummilippendichtung (-GD), am Anschlussstutzen aus Spezialgummi.
 - mit thermischer Isolierung
 - innen (-li)
 - außen (-la)
- Abdeckbleche, für Abdeckung von Lamellenfelder zur gezielten Luftstrahlführung.
- Ballschutz (-BS), aus Stahl mit hochwertiger Pulverbeschichtung RAL 9010 (weiß), anderer RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich (nur für DQD-L mit SM-Montage möglich).

Deckenauslass Typ DQD-R-L für Zu- oder Abluft mit runder Frontplatte. Für isothermen Fall und Kühlfall geeignet. Besonders einsetzbar in Komforträumen und in Reinräumen (in Verbindung mit Schwebstofffilterkästen). Bestehend aus Frontplatte aus Stahlblech mit feststehenden Lamellen für eine horizontale Luftstrahlführung und perforiertem Randbereich, mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung in einem RAL-Farbtönen (RAL 9010, weiß, Standard). Befestigung mit verdeckter Montage (VM).

Fabrikat: SCHAKO Typ **DQD-R-L**

Zubehör:

- Anschlusskasten (-SRK), aus verzinktem Stahlblech, mit Aufhängeösen.
 - Zuluftausführung mit integriertem Gleichrichterlochblech
 - Abluftausführung innen lackiert in RAL 9005 (schwarz)
 - mit einer von der Frontseite verstellbaren Drosselklappe (-DK) im Anschlusskasten zur Luftmengenregulierung
 - mit Seilzugverstellung (-SZV)
 - mit Volumenstrommesseinrichtung (-VME).
 - mit ROB-Ausführung (-ROB), Verteilblech, Drosselklappe und Volumenstrommesseinrichtung entnehmbar.
 - mit Gummilippendichtung (-GD), am Anschlussstutzen aus Spezialgummi.
 - mit thermischer Isolierung
 - innen (-li)
 - außen (-la)
- Abdeckbleche, für Abdeckung von Lamellenfelder zur gezielten Luftstrahlführung.