

Beschreibung und Verwendung

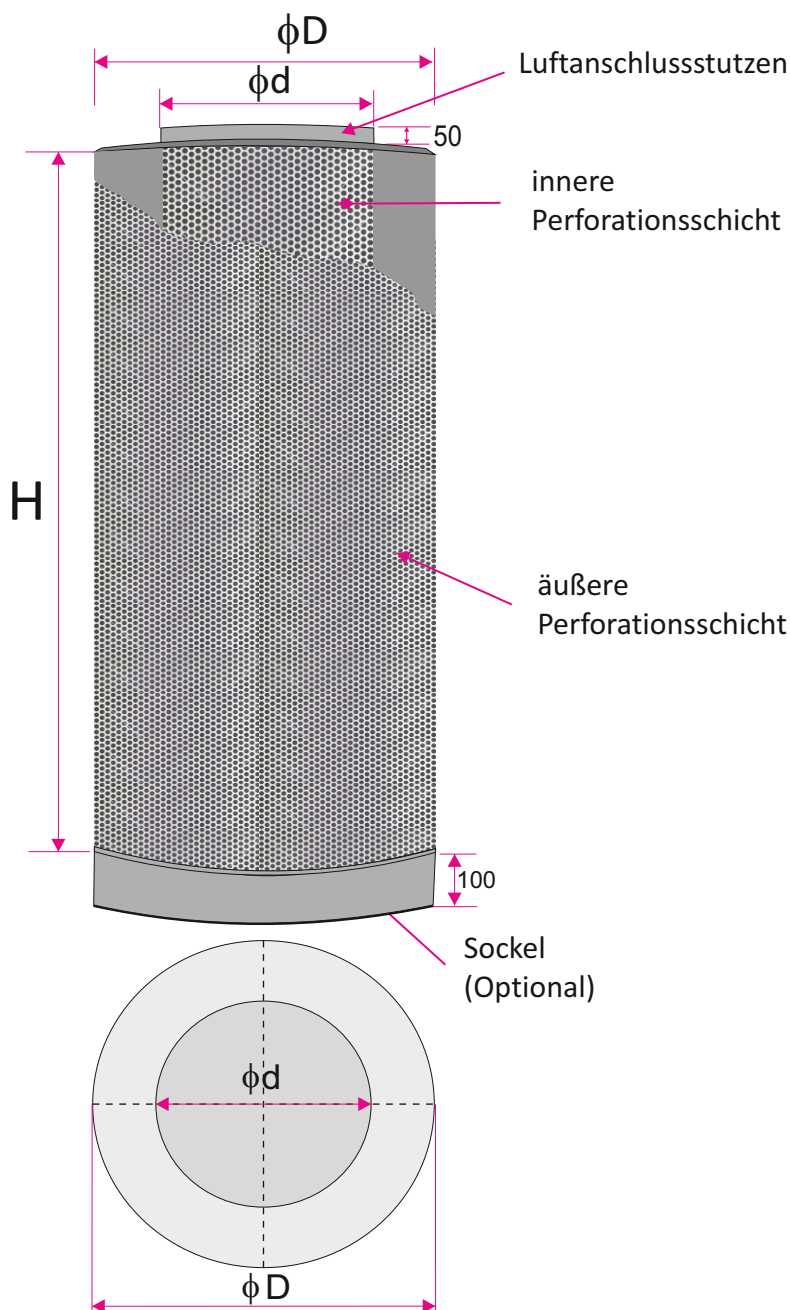
Quelluftdurchlässe sind in Industrieanlagen, öffentlichen Gebäuden und überall dort eingesetzt, wo es einen großen Bedarf an Frischluftmengen gibt. Die Frischluft wird mit einer geringen Geschwindigkeit von 0,2 m/s bis 0,6 m/s direkt an die Arbeitsplätze und Aufenthaltszonen von Menschen zugeführt. Die Zulufttemperatur beim Kühlen sollte um 4 bis 6K niedriger sein, während der maximale Temperaturunterschied beim Heizen 9K beträgt. Die mit voller Fläche des Luftdurchlasses zugeführte Luft zeichnet sich durch eine geringe Turbulenz aus und verdrängt einfach die verbrauchte Luft aus dem Arbeitsbereich in die Abluftkanäle. Geeignet für Montage in rechteckigen oder runden Kanälen.

Material und Ausführung

Die Quellluftdurchlässe sind in drei Materialvarianten erhältlich: verzinkter Stahl und Aluminium - pulverbeschichtet oder Edelstahl (1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006).

NW sind für die direkte Montage an runden Kanälen konzipiert (rechteckiger Kanalanschluss auf Anfrage möglich). Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktionsänderungen vorzunehmen.

Abmessungen

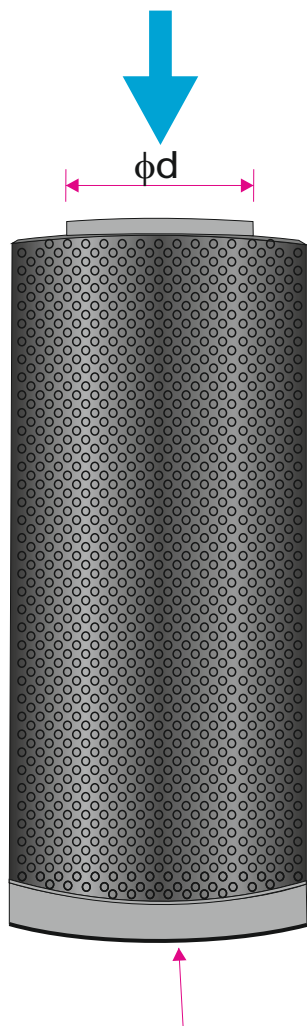


ϕd [mm]	ϕD [mm]	Höhe H [mm]
200	300	750
200	300	1200
200	300	1500
315	500	750
315	500	1200
315	500	1500
315	500	2000
400	700	750
400	700	1200
400	700	1500
400	700	2000
500	800	750
500	800	1200
500	800	1500
500	800	2000
630	950	750
630	950	1200
630	950	1500
630	950	2000
800	1100	750
800	1100	1200
800	1100	1500
800	1100	2000

Ausführungsvarianten / Standortvarianten

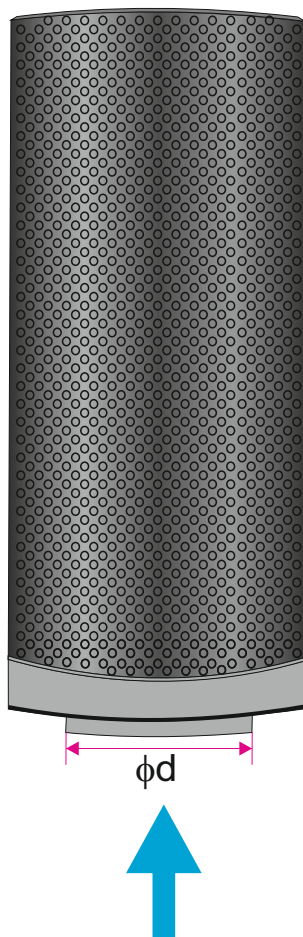
Quellluftdurchlässe können aufgrund des Montageortes unterteilt werden auf: stehend, hängend und wandhängend (2/3 Perforationen um den Umfang). Hängende Quellluftdurchlässe haben die notwendigen Elemente zum Aufhängen / Befestigen (zu vereinbaren).

Anschlussstutzen von oben
(360 ° Perforation)



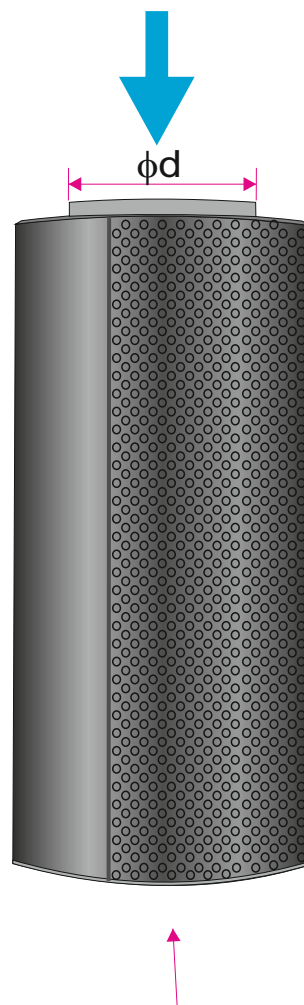
Schutzdichtung
(Version auf Sockel stehend)

Anschlussstutzen von unten
(360 ° Perforation)

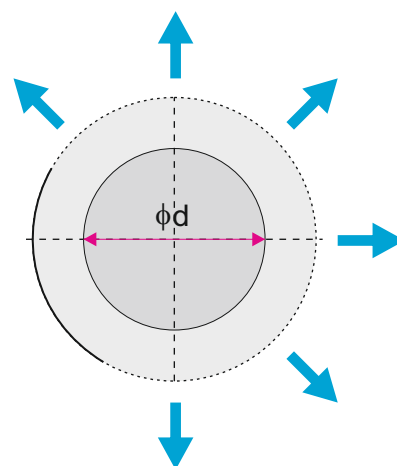
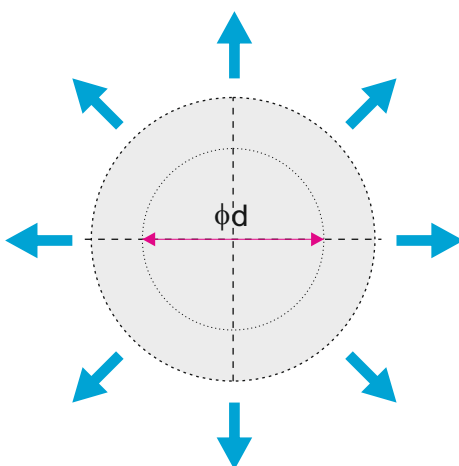
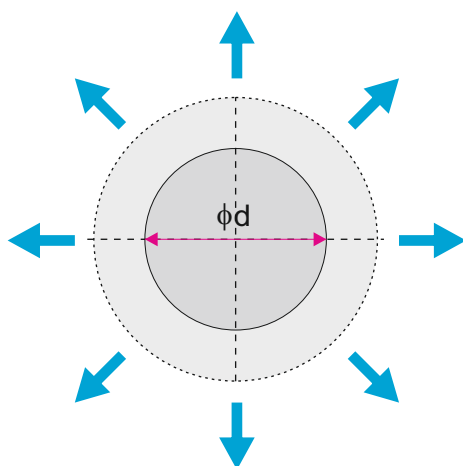


Schutzdichtung
(Version auf Sockel stehend)

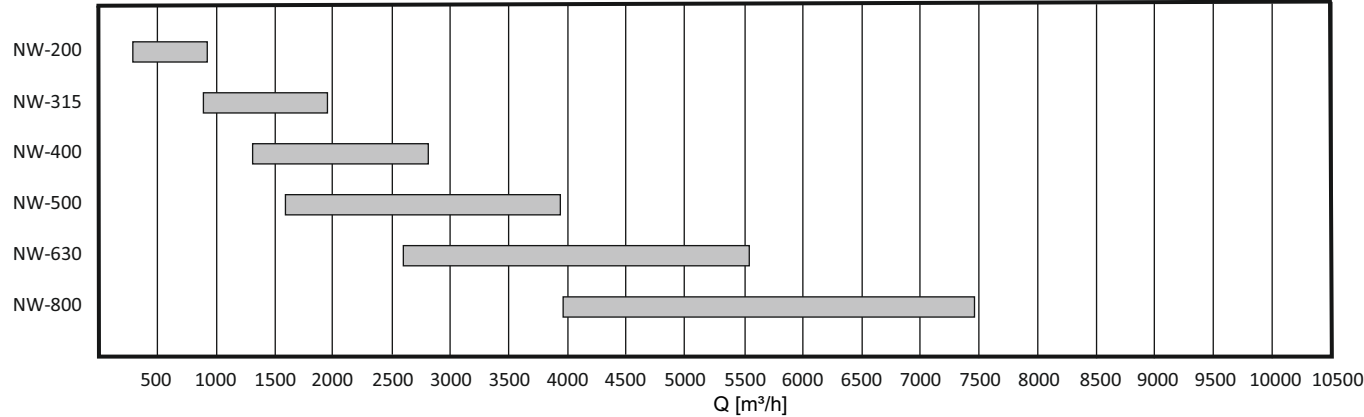
Anschlussstutzen von oben,
NW an den Wandmontage,
(z.B. 240 ° Perforation)



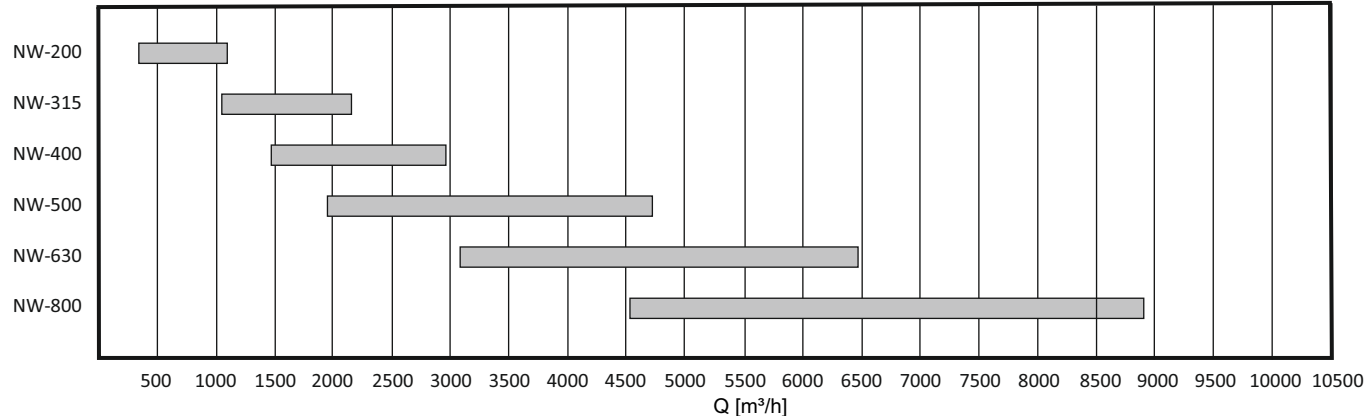
stehende Version ohne Sockel



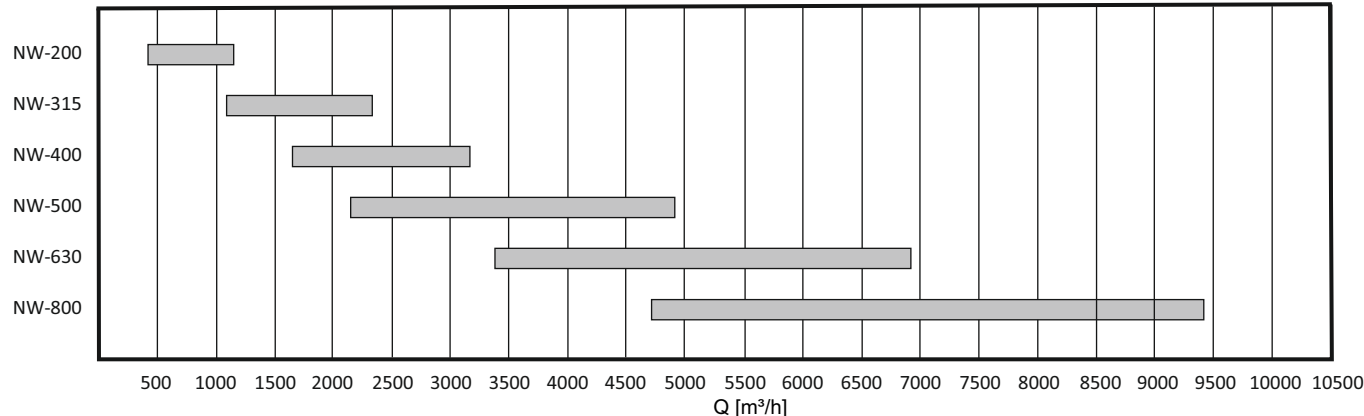
Höhe Quellluftdurchlässe H=750



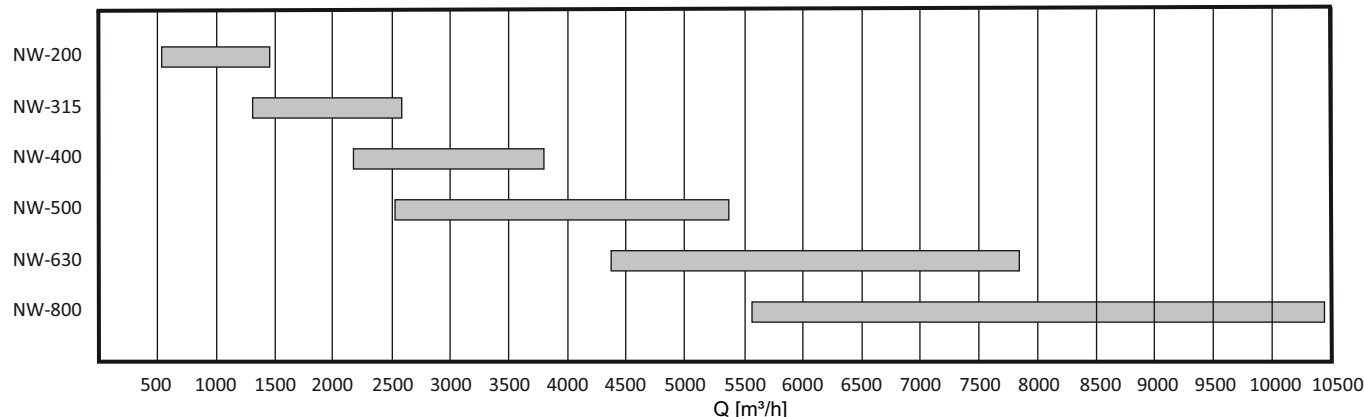
Höhe Quellluftdurchlässe H=1200



Höhe Quellluftdurchlässe H=1500

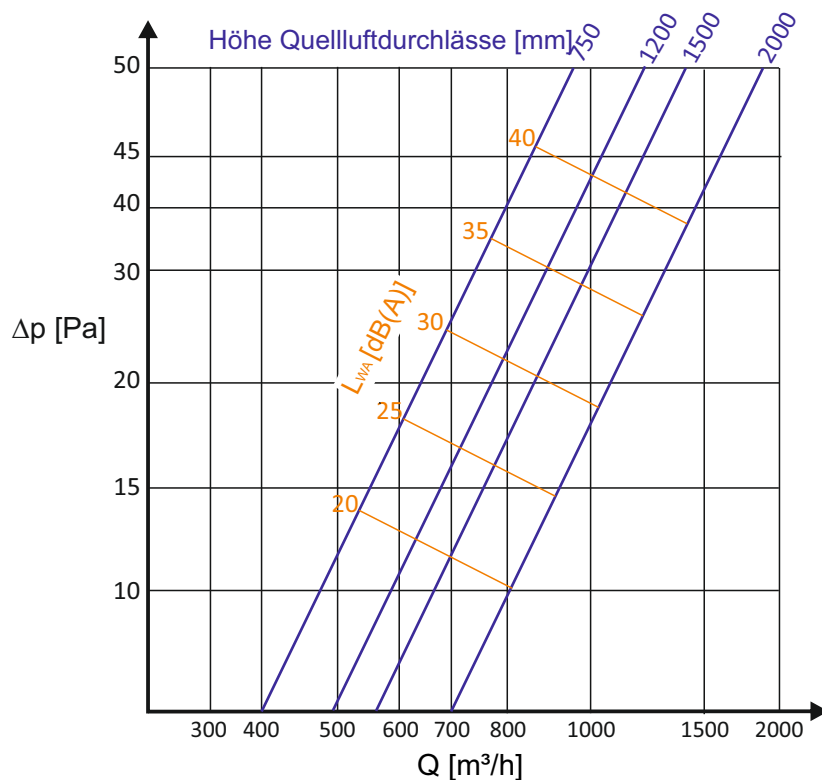


Höhe Quellluftdurchlässe H=2000



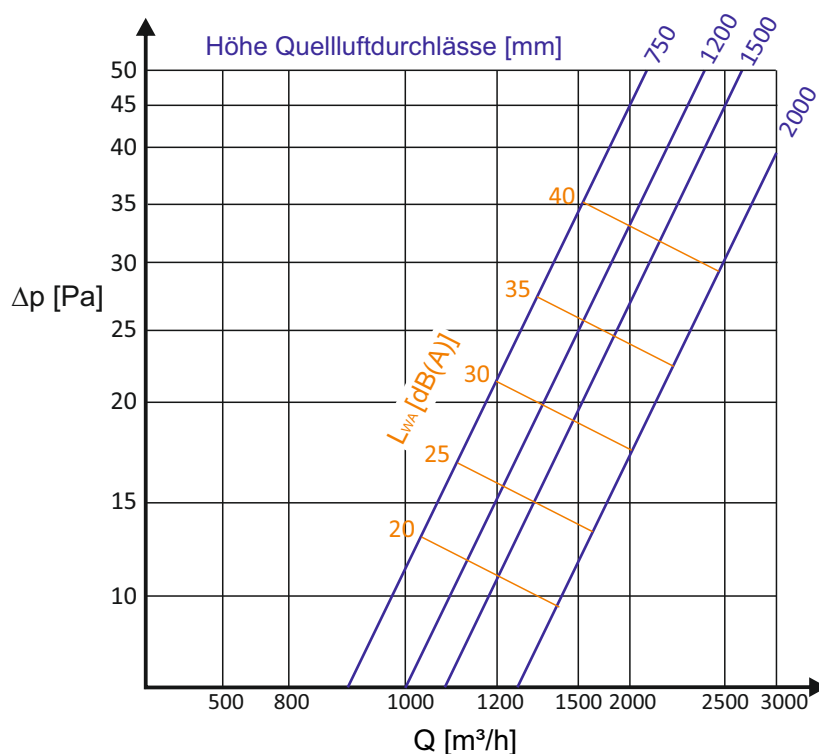
TECHNISCHE DATEN

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] und des Schallleistungspegel L_{wa} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h].



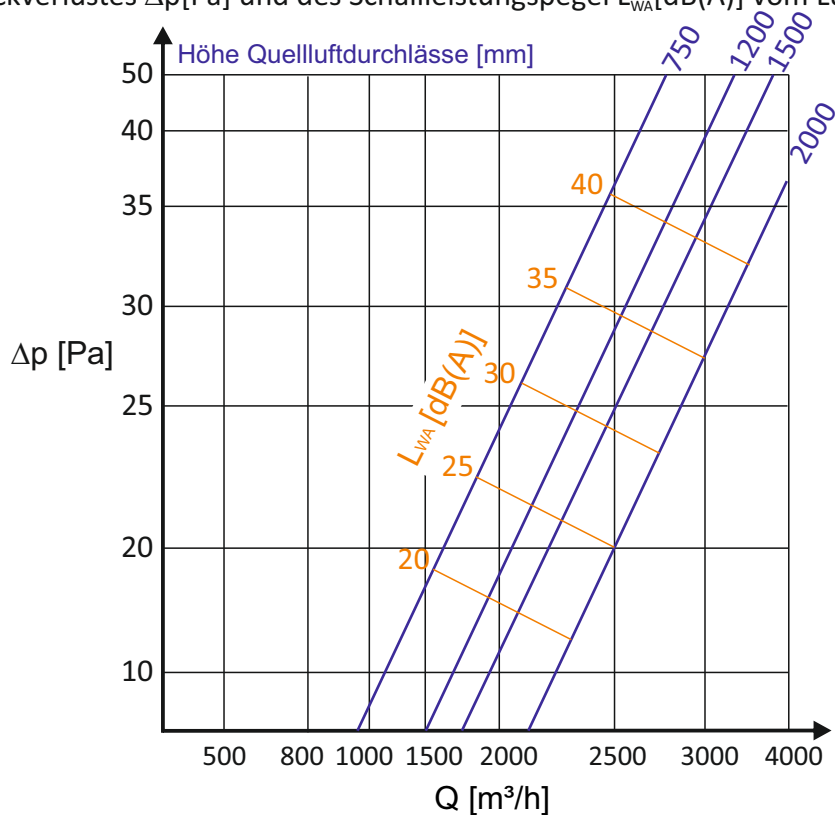
Quellluftdurchlässe (zweischichtig) NW-315

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] und des Schallleistungspegel L_{wa} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h].



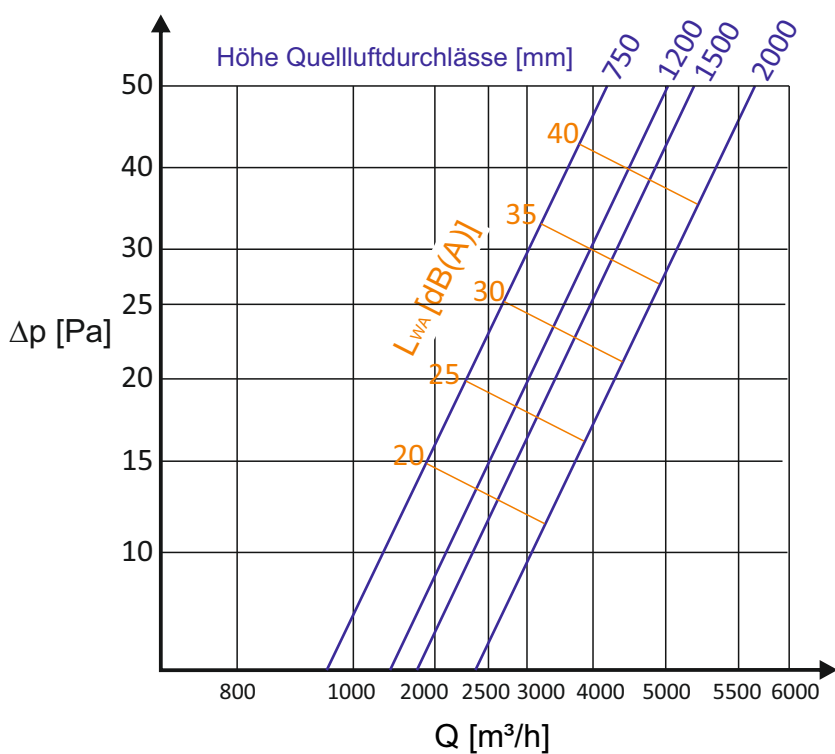
Quellluftdurchlässe (zweischichtig) NW-400

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] und des Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h].



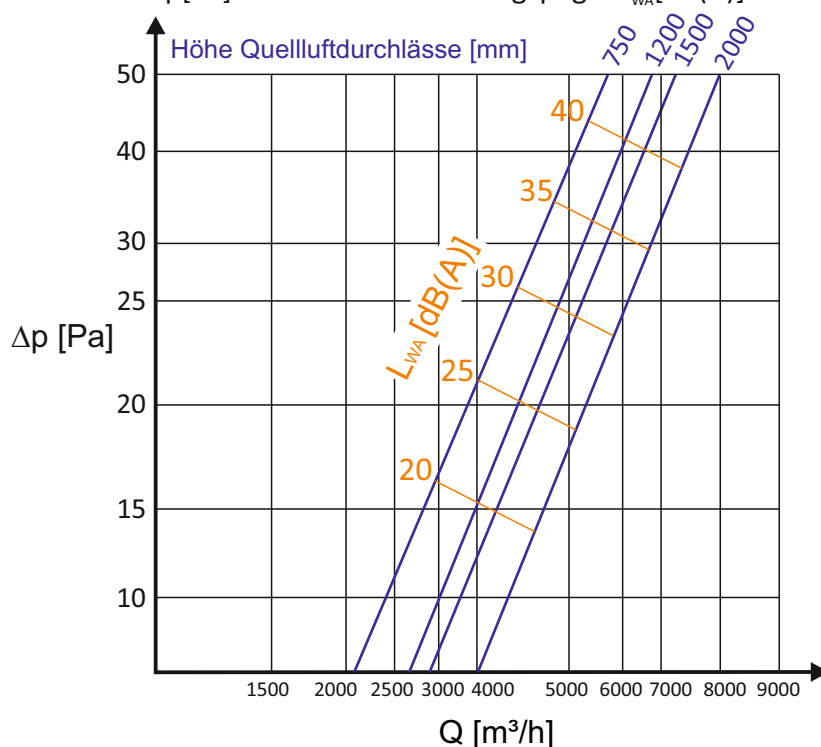
Quellluftdurchlässe (zweischichtig) NW-500

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] und des Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h].



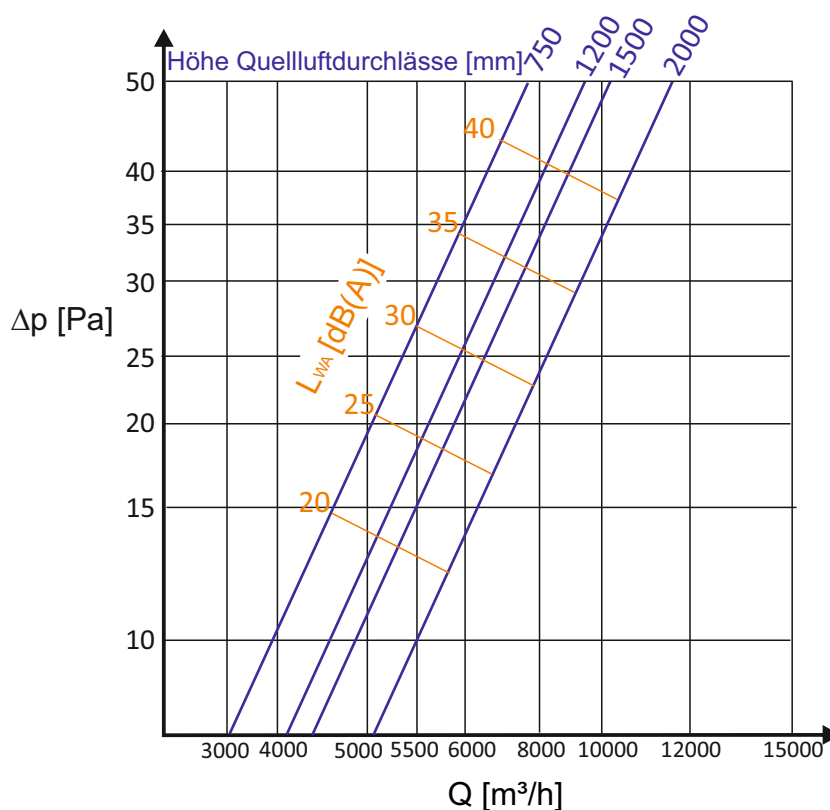
Quellluftdurchlässe (zweischichtig) NW-630

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] und des Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h].

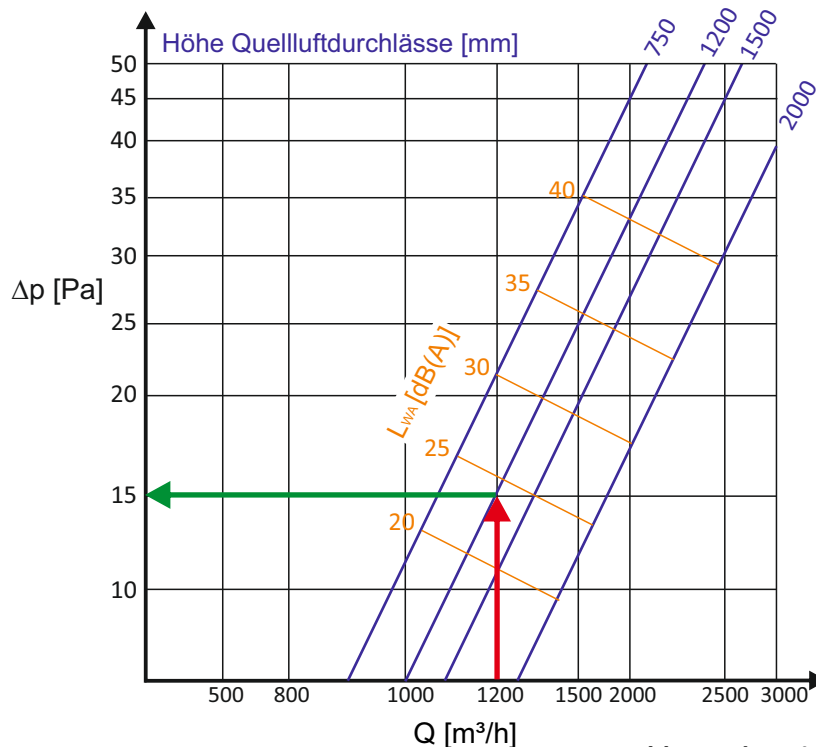


Quellluftdurchlässe (zweischichtig) NW-800

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] und des Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h].



Quellluftdurchlässe (zweischichtig) NW-315



BEISPIEL

- Luftvolumenstrom $Q=1200 \text{ m}^3/\text{h}$
- Außendurchmesser des Quellluftdurchlässe $\phi D=500 \text{ mm}$
Innendurchmesser $\phi d=315 \text{ mm}$ (Lesung von NW-315)
- Höhe Quellluftdurchlässe $H=1,2 \text{ m} = 1200 \text{ mm}$
(für $H=1500$ und $H=2000$ bessere Parameter L_{WA} i Δp)

Ablesen des Diagramm:

- Schallleistungspegel $L_{WA} < 25 \text{ dB}$
- Druckverlust $\Delta p = 15 \text{ Pa}$

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

NW/ 'W' / 'K' / 'φd' / 'H' / 'RAL' / 'M' / 'C'

'W'

- Ausführungsvarianten:

- 1- Runder freistehender / freihängender Quellluftdurchlässe (Perforation 360 °)
- 2 - Runder Quellluftdurchlässe wandhängender (Perforation 360 °)

'K'

- Positionierung des Anschlussstutzens:

- G - Anschlussstutzen von oben(Quellluftdurchlässe- Stehend)*
- D - Anschlussstutzen von unten(Quellluftdurchlässe- Hängend)

'φd'

- Durchmesser des Anschlussstutzens **200, 250, 315, 355 ...**

'H'

- Höhe des Quellluftdurchlässe *

'RAL'

- Farbe gemäß RAL-Palette

'M'

-Material:

OC - Verzinkter Stahl

AL - Aluminium

KO - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)

'C'

- zusätzliches Zubehör:

keine *

C - Sockel (Quellluftdurchlässe- Stehend)

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.