

Beschreibung und Verwendung

Quellluftdurchlässe halbrund NW-p sind in Industrieanlagen, öffentlichen Gebäuden und überall dort eingesetzt, wo es einen Bedarf an großen Frischluftmengen gibt. Die Frischluft wird mit einer geringen Geschwindigkeit von 0,2 m/s bis 0,6 m/s direkt an die Arbeitsplätze und Aufenthaltsbereich von Menschen zugeführt. Die Zulufttemperatur während der Kühlung sollte um 4 bis 6 K niedriger sein, während die maximale Temperaturdifferenz beim Heizen 9 K 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.

Unsere Quellluftdurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/02/2016v

Material und Ausführung

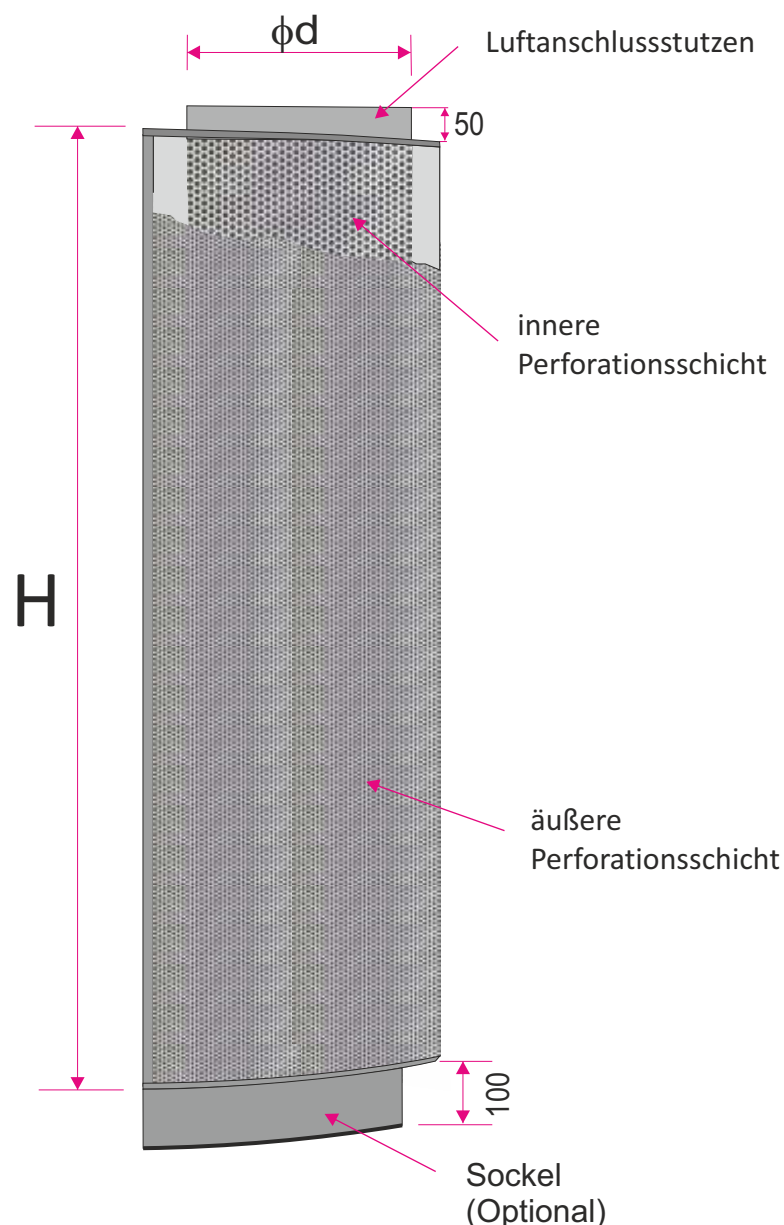
Die Quellluftdurchlässe sind in drei Materialvarianten erhältlich: verzinkter Stahl und Aluminium - pulverbeschichtet oder Edelstahl (1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006).

NW-p sind für die Wandmontage, rechteckige oder runde Kanäle konzipiert.

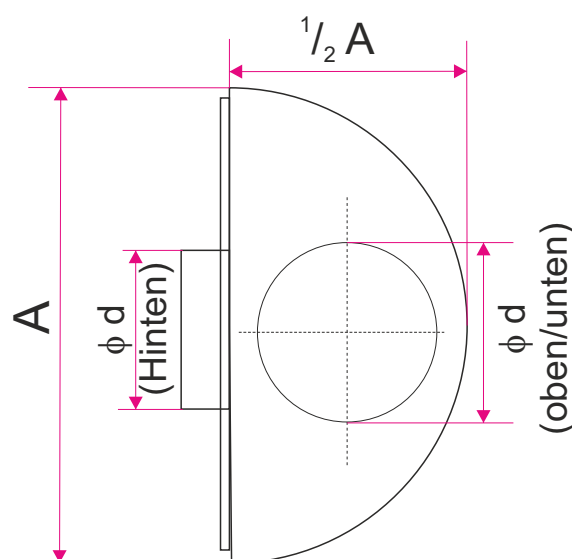
Es besteht die Möglichkeit der individuellen Fertigung von Quellluftdurchlässe nach Kundenwunsch.

Abmessungen

Abmessungen gemäß Tabelle im Produktbroschüre oder auf Einzelbestellung.



Durchmesser ϕd [mm]	Breite A [mm]	Höhe H [mm]	Gewicht m [kg]
125	450	700	8
160	550	700	8,5
200	600	1000	16,0
250	710	1200	19,5
315	900	1200	20
400	1100	1500	42,0
500	1200	1500	43,0
630	1400	2000	55,0



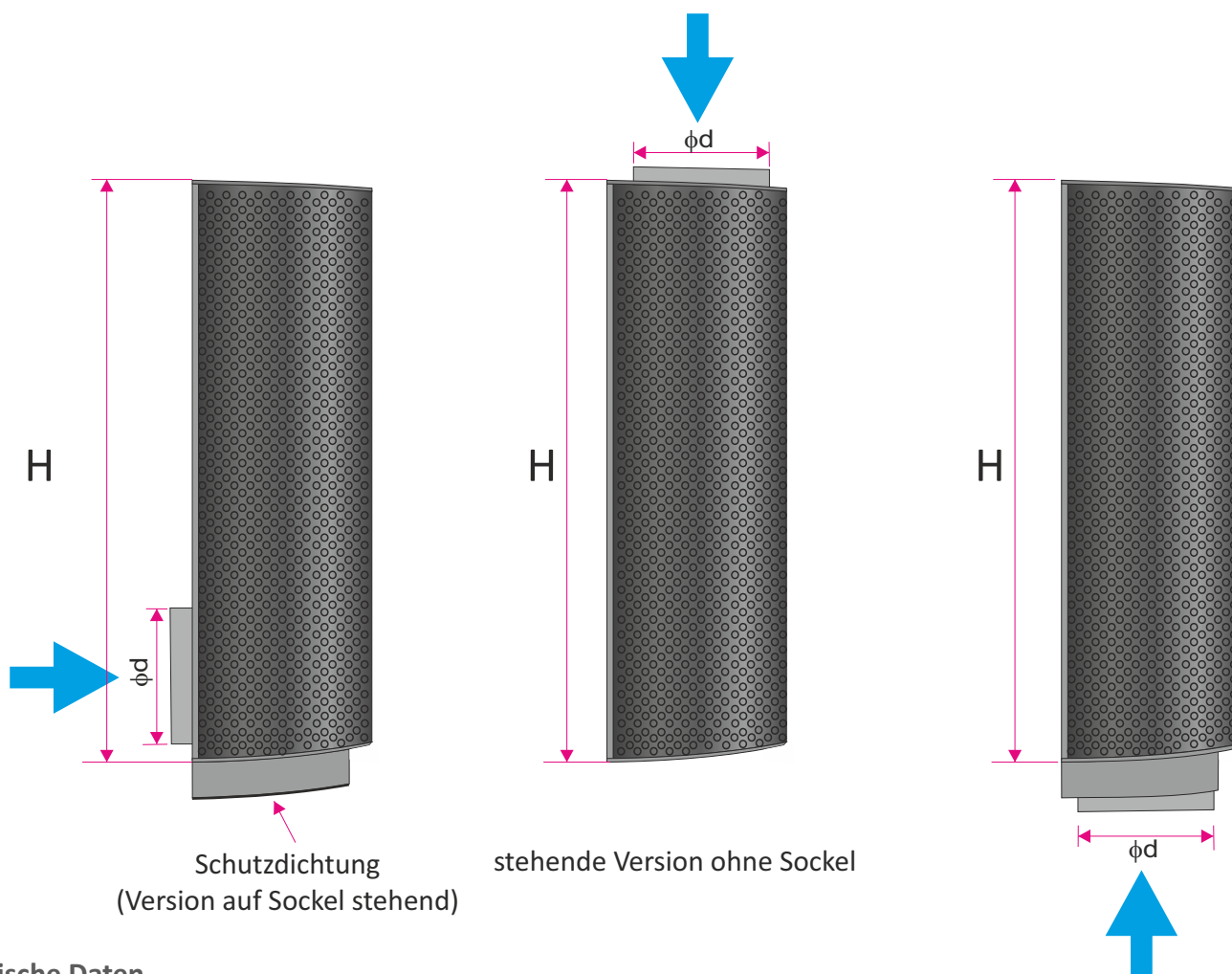
Ausführungsvarianten / Standortvarianten

Halbrund Quellluftdurchlässe können in verschiedenen Anschlussvarianten hergestellt werden:

B - Anschlussstutzen von der Seite

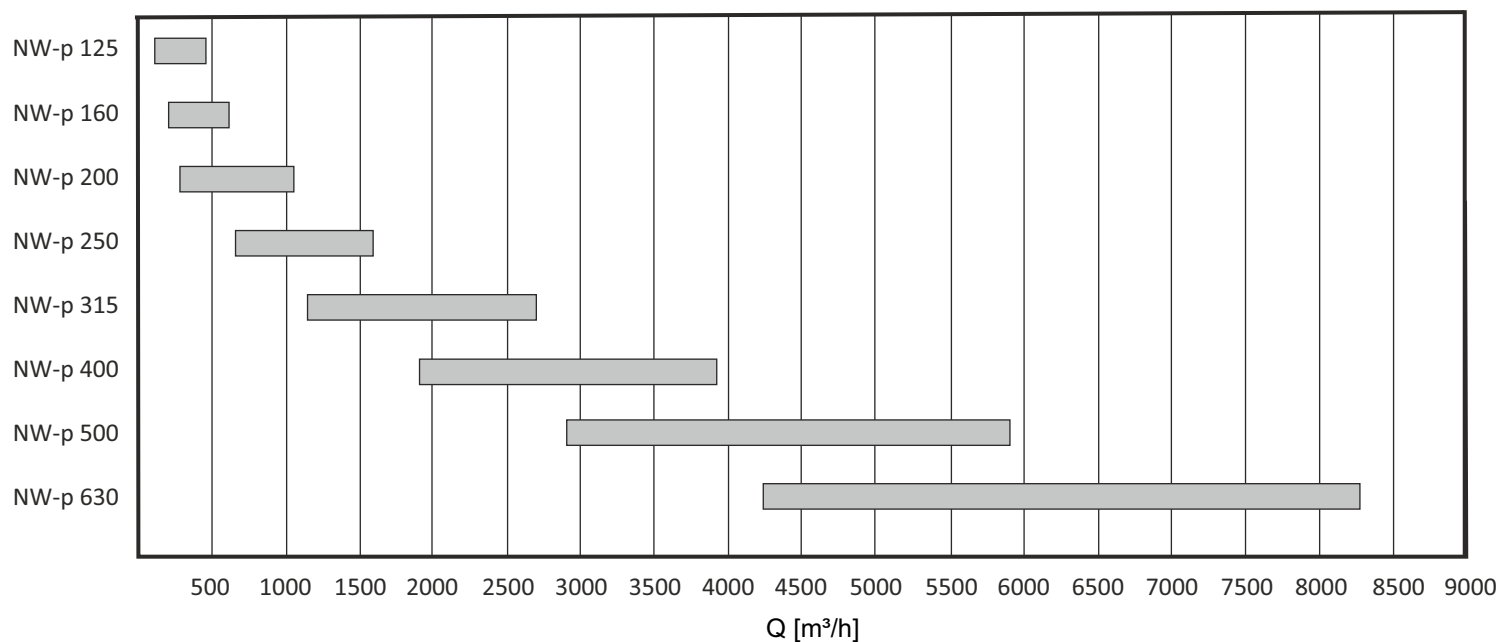
G - Anschlussstutzen von oben

D - Anschlussstutzen von unten



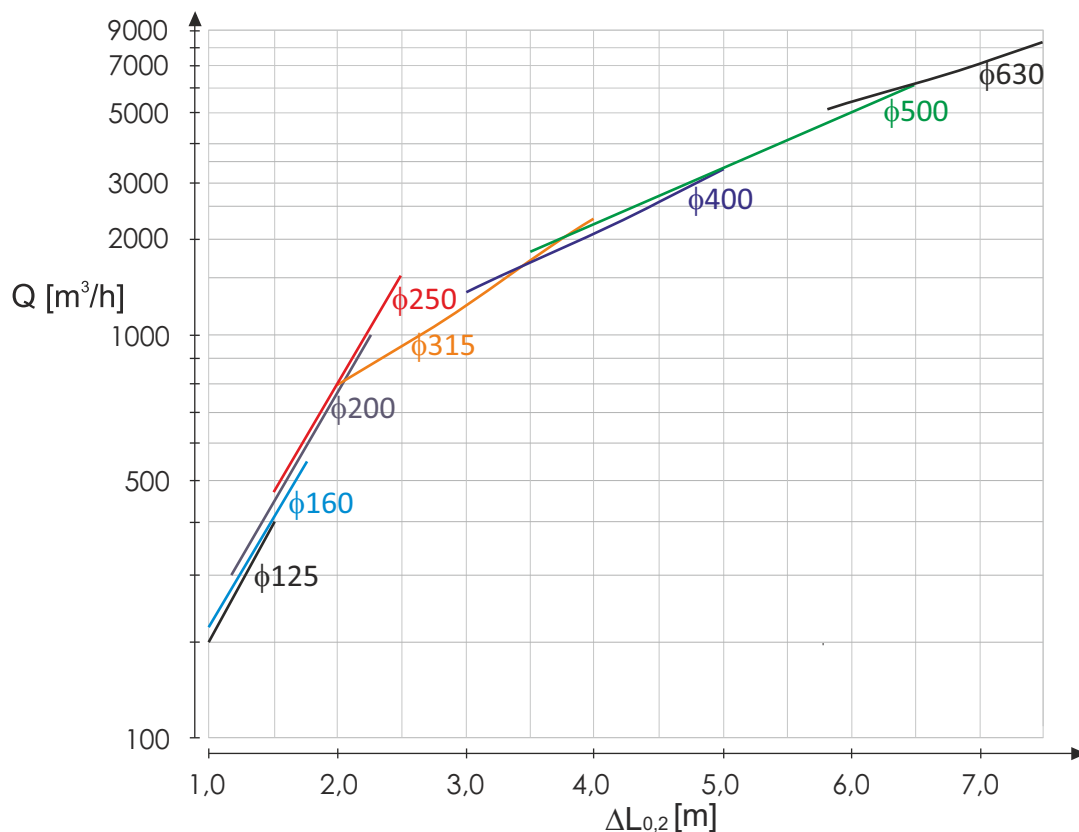
Technische Daten

Schnelle Auswahl des halbrunden Quellluftdurchlässe NW-p



Technische Daten

Abhängigkeit des Luftstrombereich $L_{0,2}$ [m] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h] ³

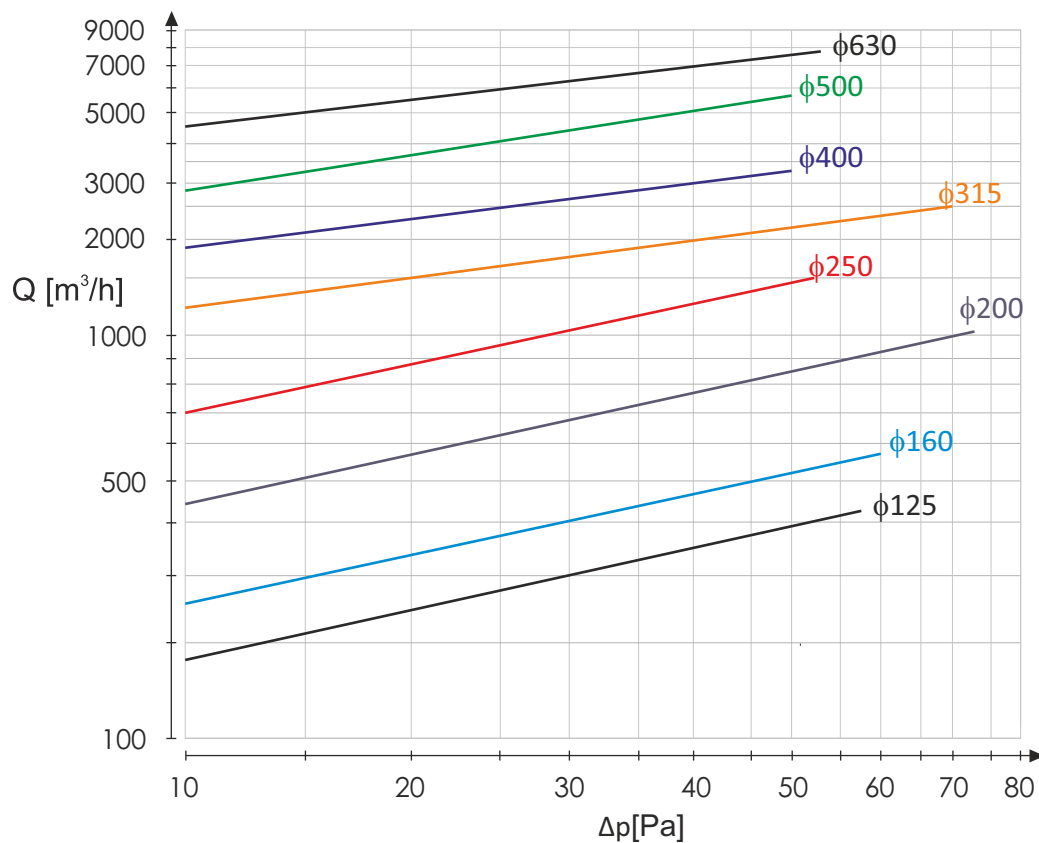


Symbole:

Q [m³/h] - Luftvolumenstrom

$L_{0,2}$ [m] - Luftstrombereich
für $\Delta t = 3K$

Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]



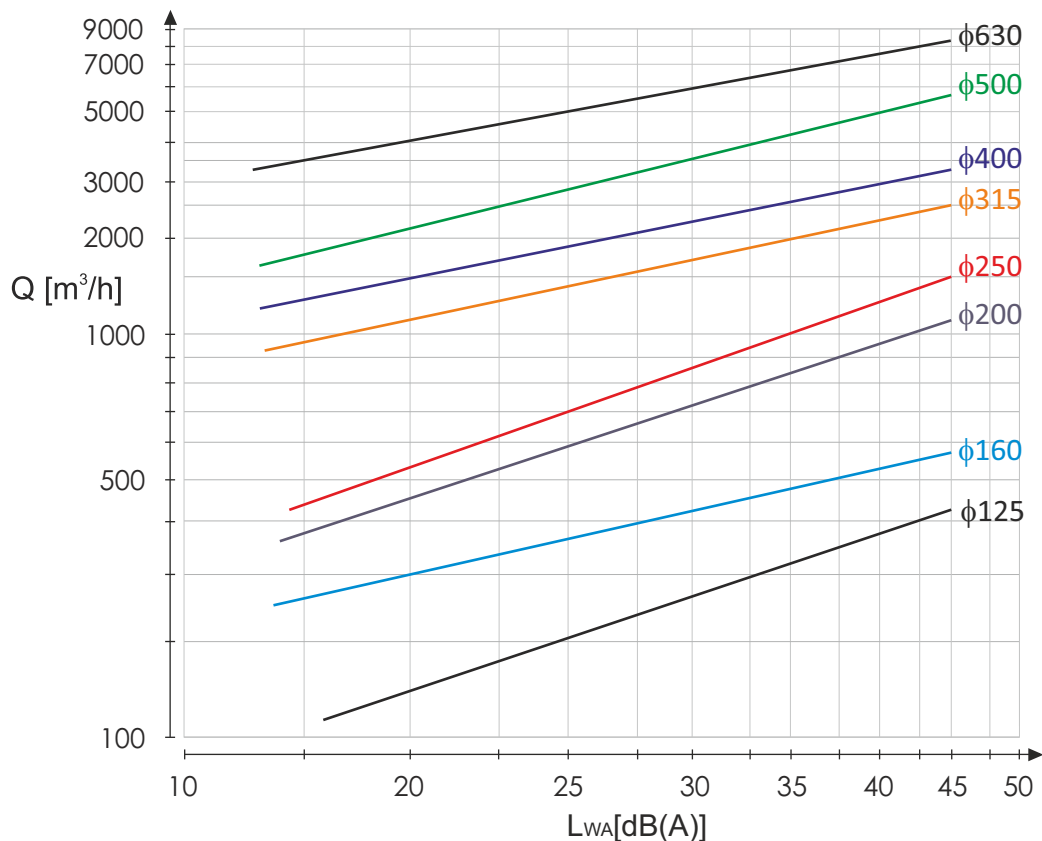
Symbole:

Q [m³/h] - Luftvolumenstrom

Δp [Pa] - Druckverlust

Technische Daten

Die Abhängigkeit der Schallleistungspegel L_{WA} [dB (A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]

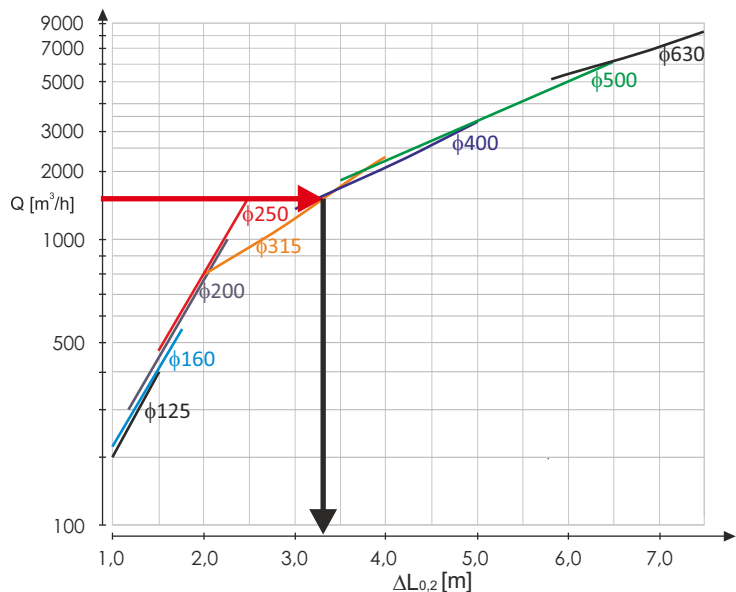


Symbole:

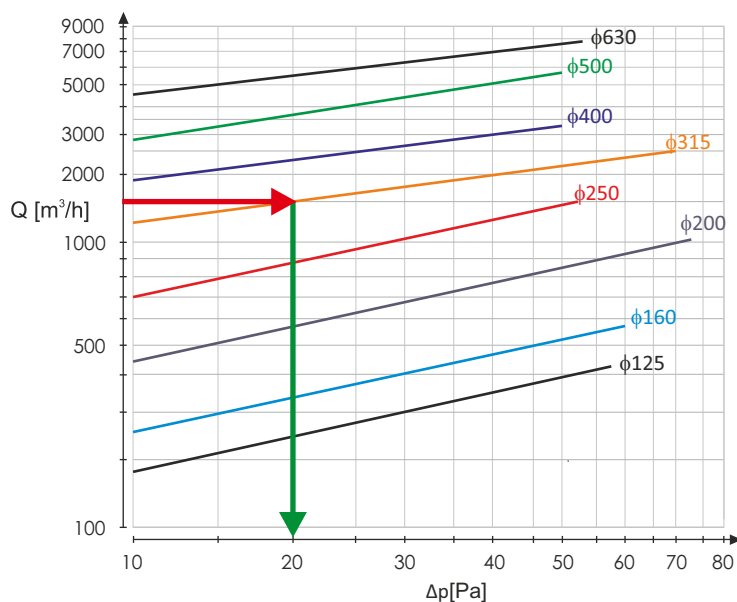
Q [m³/h] - Luftvolumenstrom

L_{WA} [dB(A)] - Schallleistungspegel

Abhängigkeit des Luftstrombereich $L_{0,2}$ [m] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]



Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]



BEISPIEL

- Luftvolumenstrom $Q=1500$ m³/h

Ablezen des Diagramm:

- Innen durchmesser des Quellluftdurchlässe $\phi d=315$ mm
- Luftstrombereich $\Delta L_{0,2}=3,3$ m
- Druckverlust auf Quellluftdurchlässe $\Delta p=20$ Pa

Technische Daten

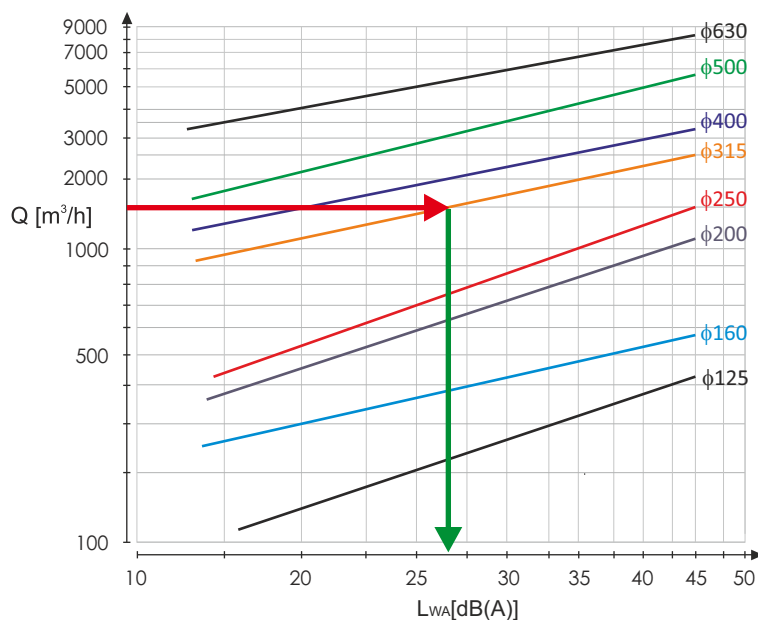
Beispiel

- Luftvolumenstrom $Q=1500 \text{ m}^3/\text{h}$

Ablesen des Diagramm:

- Schallleistungspegel $L_{WA} < 30 \text{ dB}$

Die Abhängigkeit der Schallleistungspegel $L_{WA} [\text{dB (A)}]$ vom Luftvolumenstrom $Q [\text{m}^3/\text{h}]$



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

NW-p / 'K' / 'φd' / 'H' / 'RAL' / 'M' / 'C'

'K'	- Positionierung des Anschlussstutzens: B - Anschlussstutzen seitlich G - Anschlussstutzen von oben * D - Anschlussstutzen von unten
'φd'	- Durchmesser des Anschlussstutzens 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500 ...
'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.