

Beschreibung und Verwendung

Eck-Quellluftdurchlässe 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.

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

Material und Ausführung

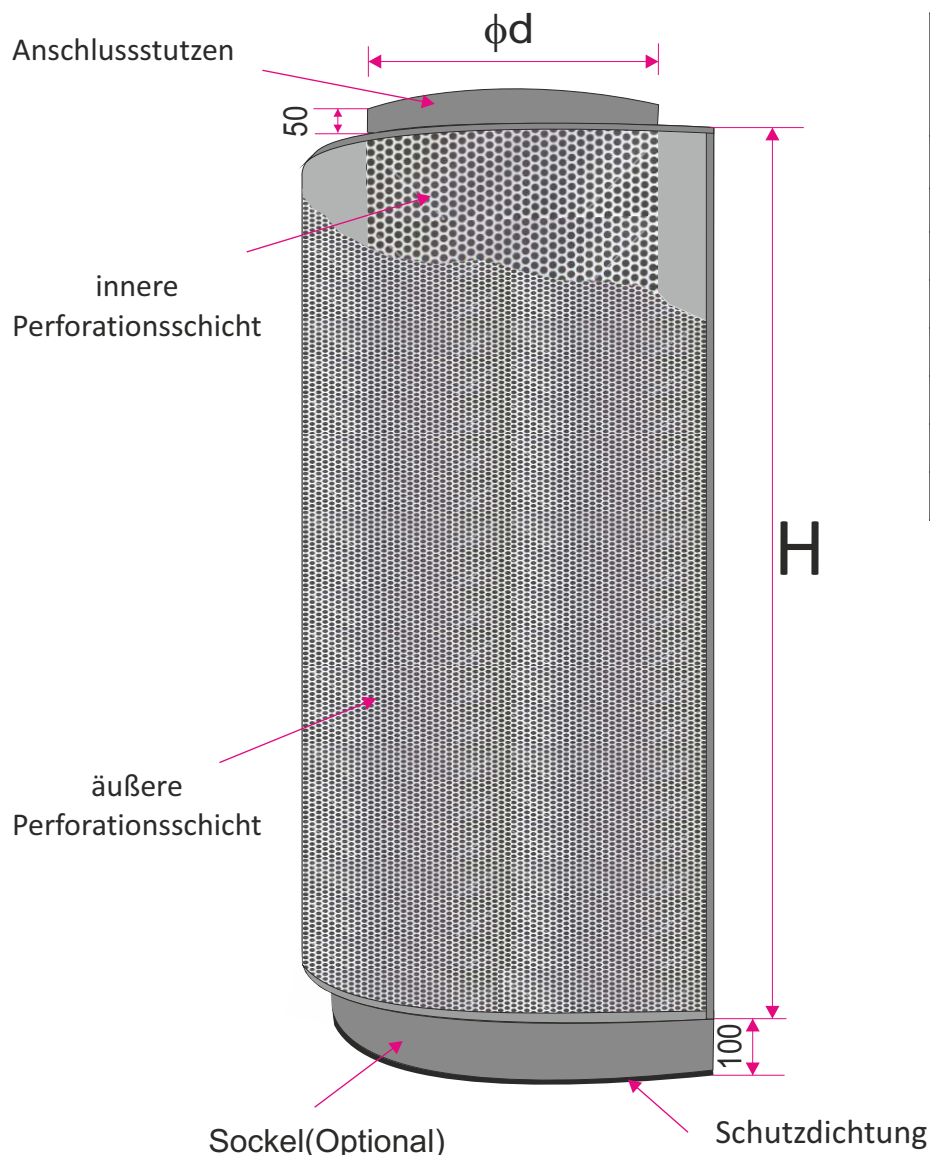
Die Quellluftdurchlässe sind in drei Materialvarianten erhältlich: verzinkter Stahl und Aluminium - pulverbeschichtet oder Edelstahl (1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006).

NW-n sind für die Installation in Raumecken, auf rechteckigen oder runden Kanälen vorgesehen.

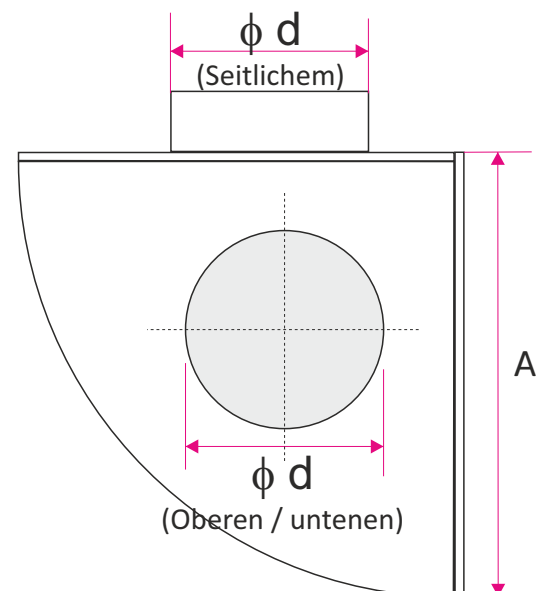
Es besteht die Möglichkeit der individuellen Fertigung von Quellluftdurchlässen nach Kundenwunsch.

Abmessungen

Abmessungen gemäß der Tabelle im Produktdatenblatt oder auf Einzelbestellung.



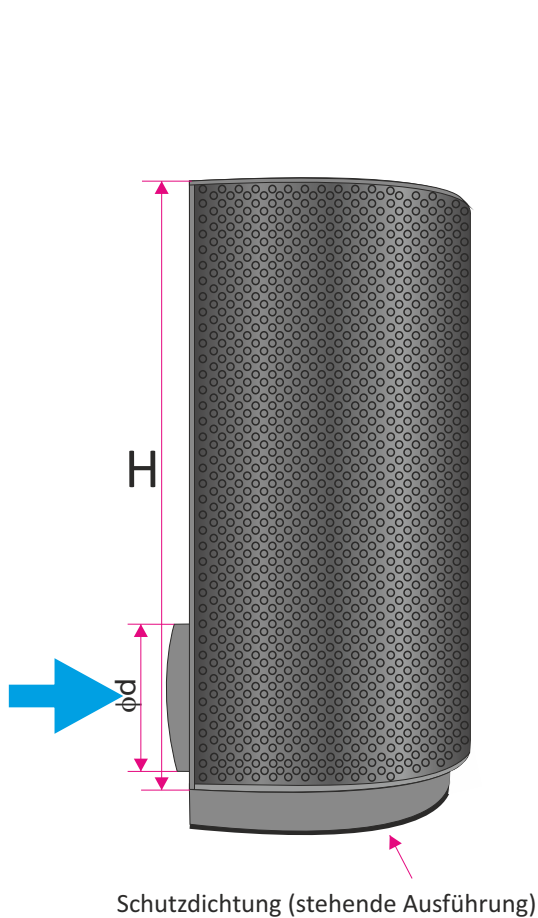
Durchmesser $f d$ [mm]	Breite A [mm]	Höhe H [mm]
125	330	700
160	330	700
200	440	1000
250	440	1200
315	500	1200
400	620	1200
500	730	1200
630	880	2000



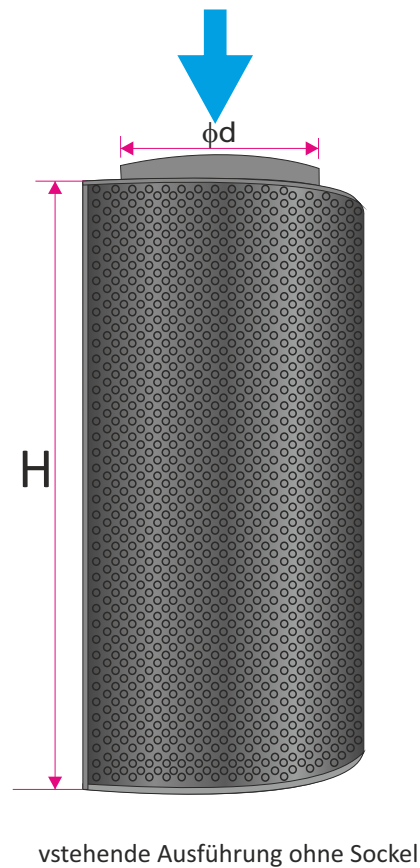
Ausführungsvarianten / Standortvarianten

Eckquellluftdurchlässe können in verschiedenen Anschlussvarianten an das Installation hergestellt werden.

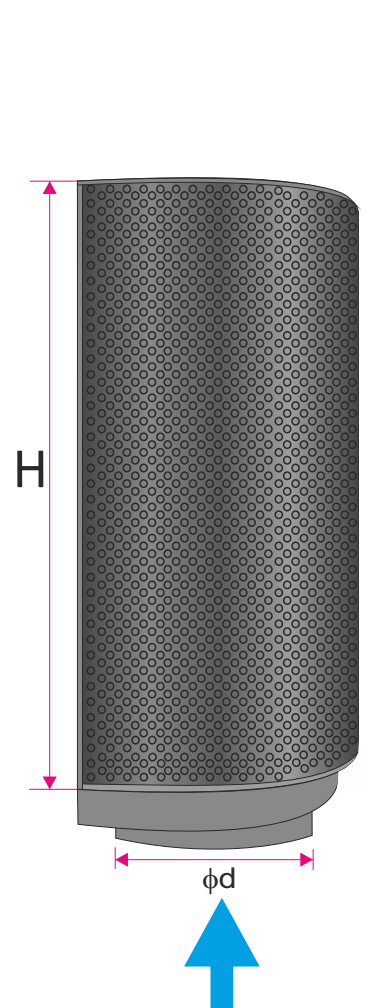
B - Anschlussstutzen seitlich



G - Anschlussstutzen von oben

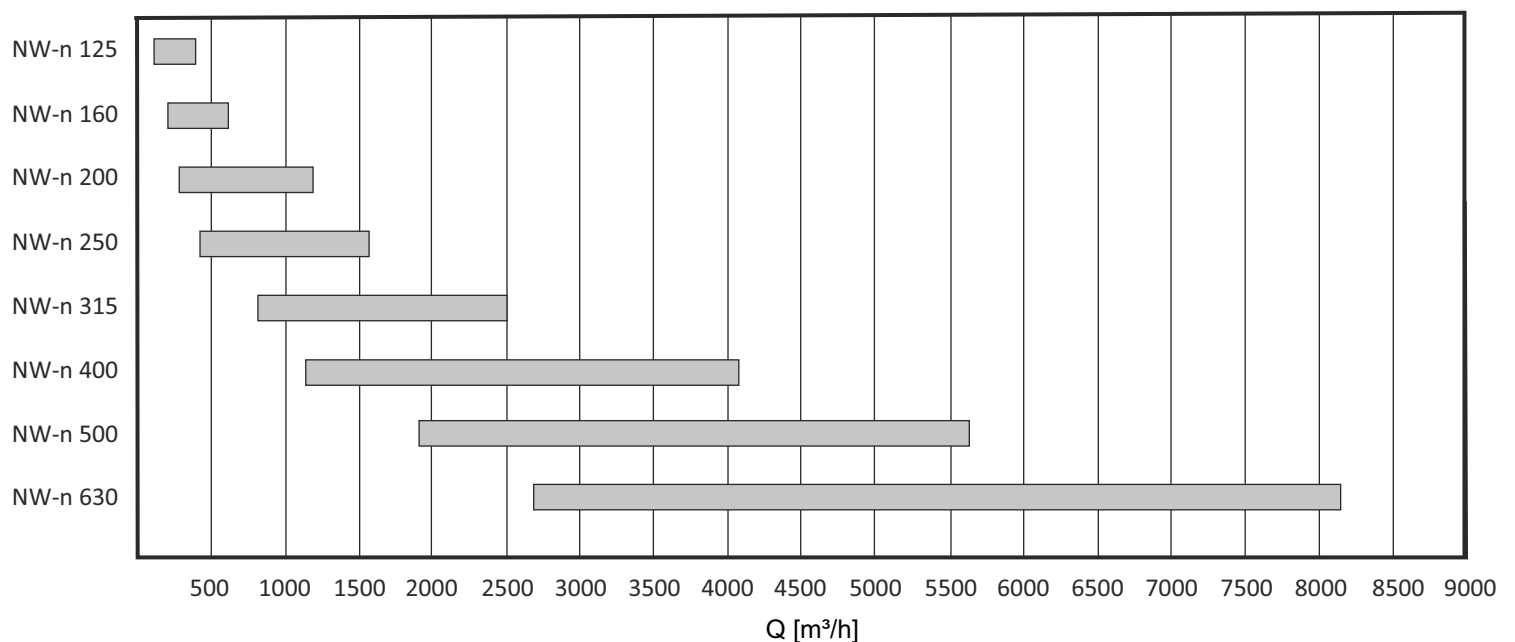


D - Anschlussstutzen von unten



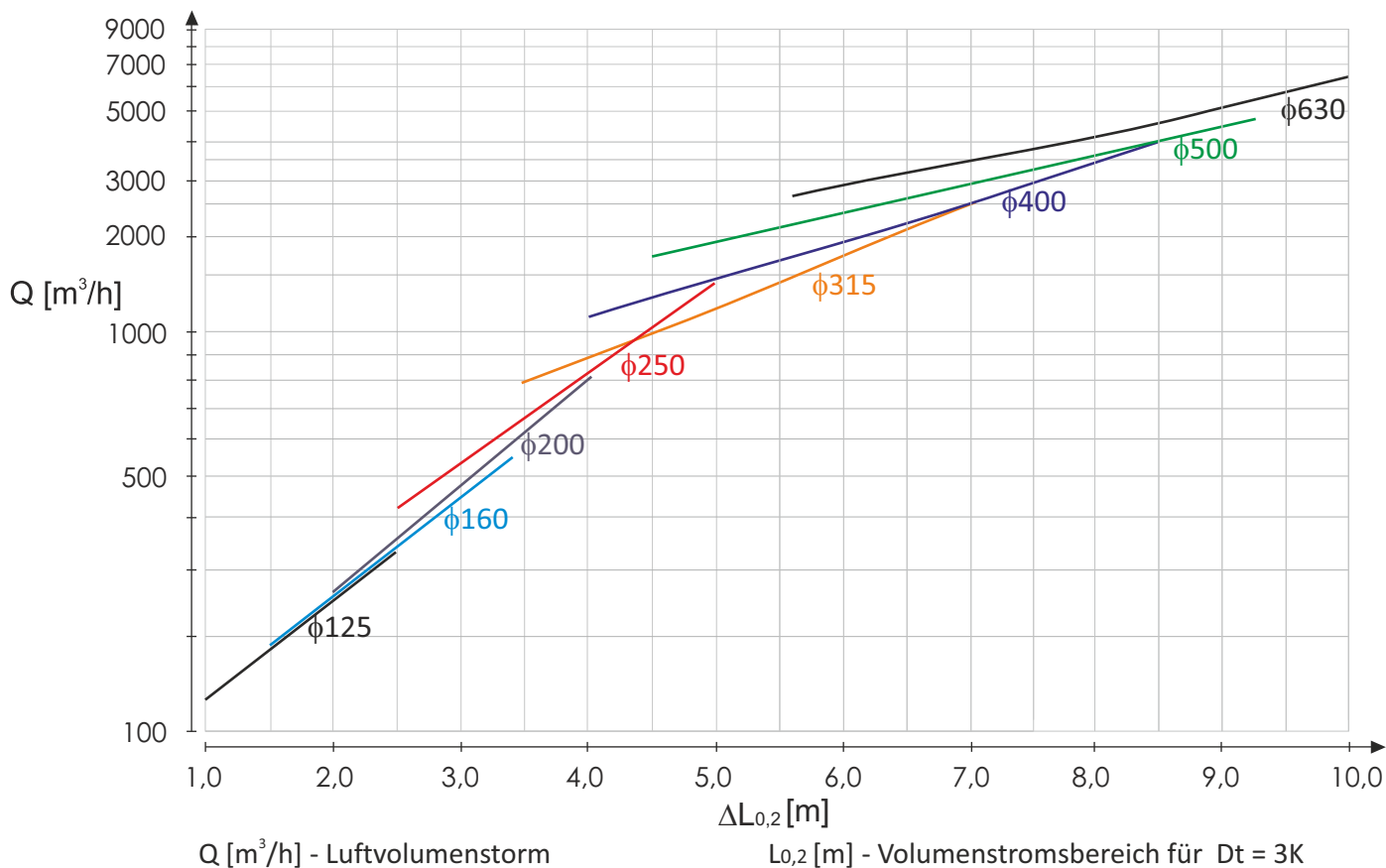
TECHNISCHE DATEN

Schnellauswahl des Eckquellluftdurchlasses NW-n

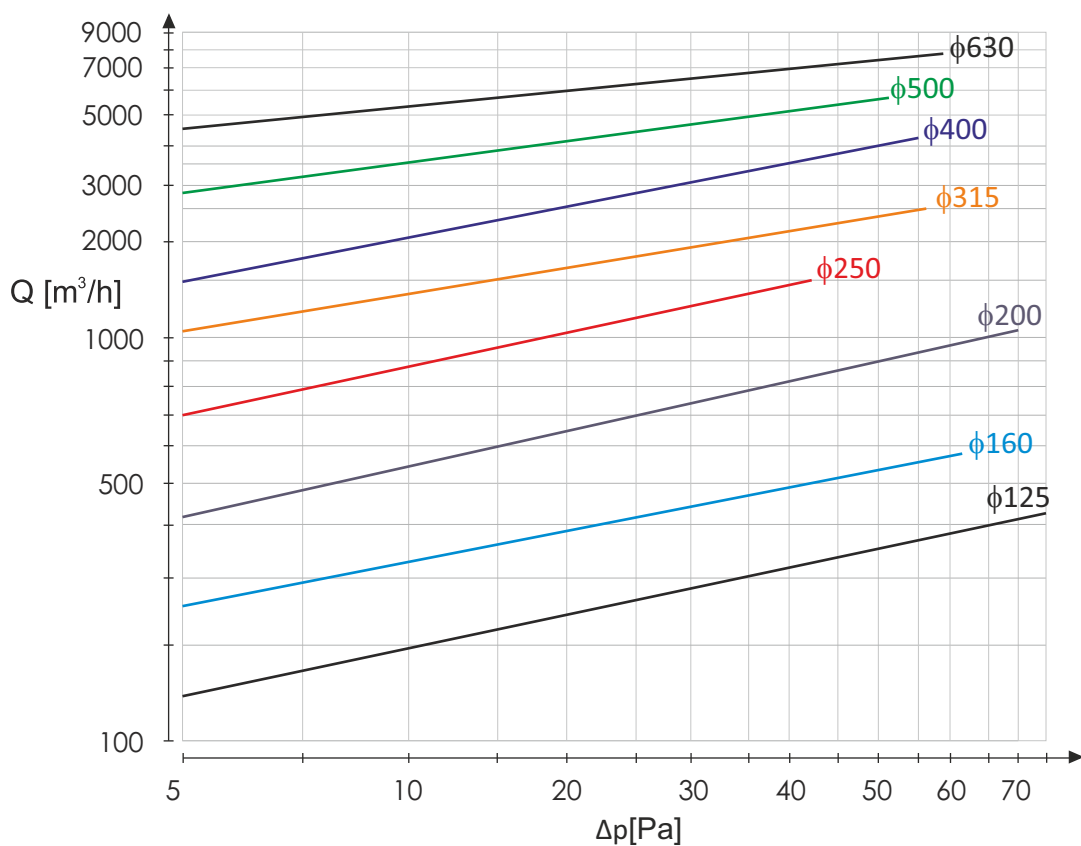


Technische daten

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



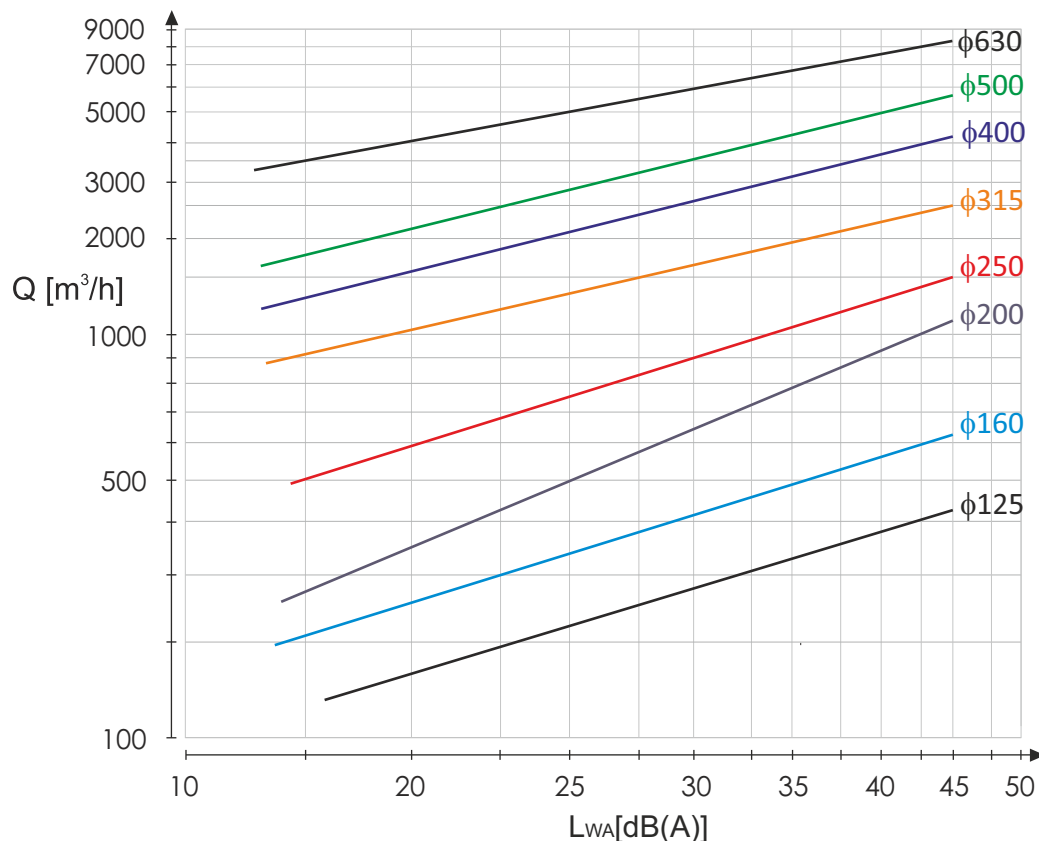
Abhängigkeit des Druckverlustes Δp [Pa] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]



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

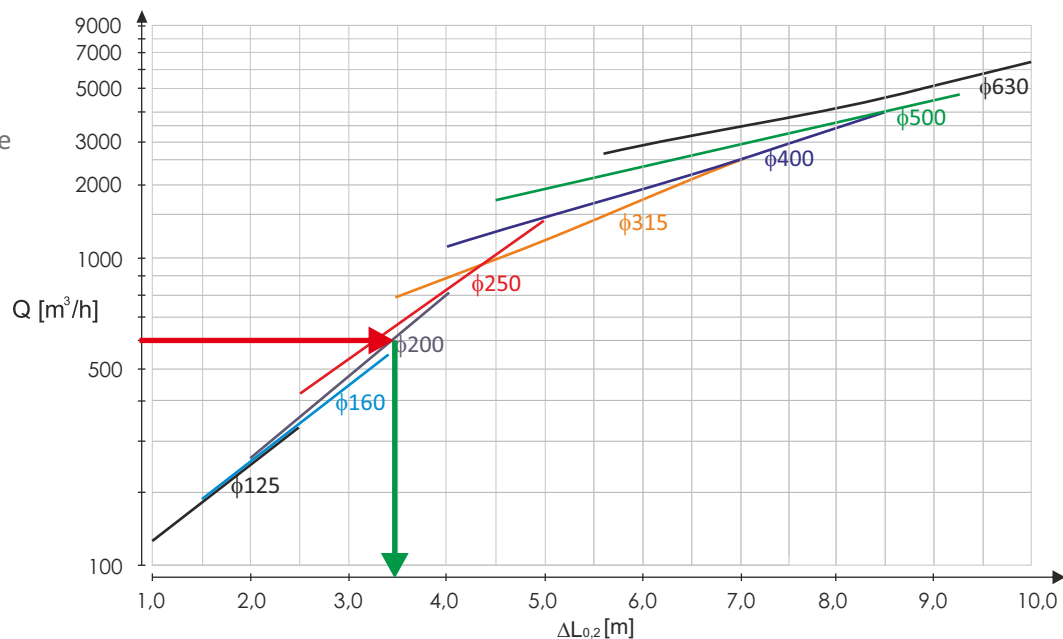
Beispiel

- Luftvolumenstrom $Q=600$ m³/h

Ablesen des Diagramm:

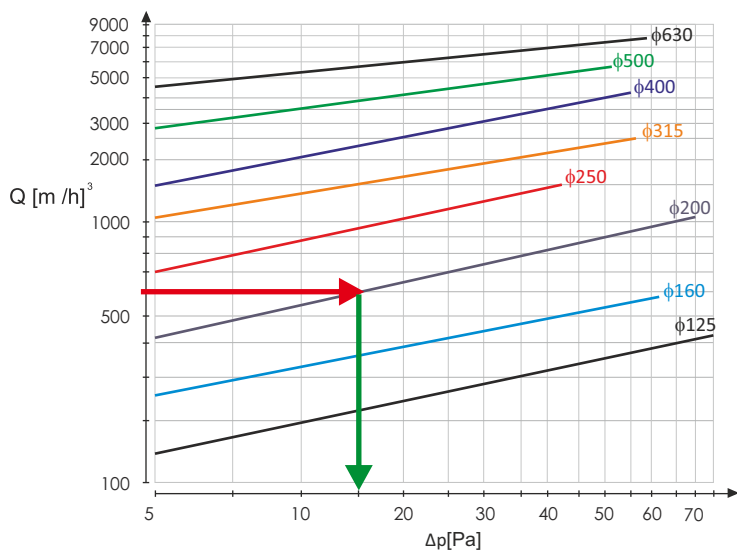
- durchmesser des Quellluftdurchlässe
 $\phi d=200$ mm
- Volumenstromsbereich $\Delta L_{0,2}=3,5$ m

Abhängigkeit des Volumenstromsbereich L [m] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]

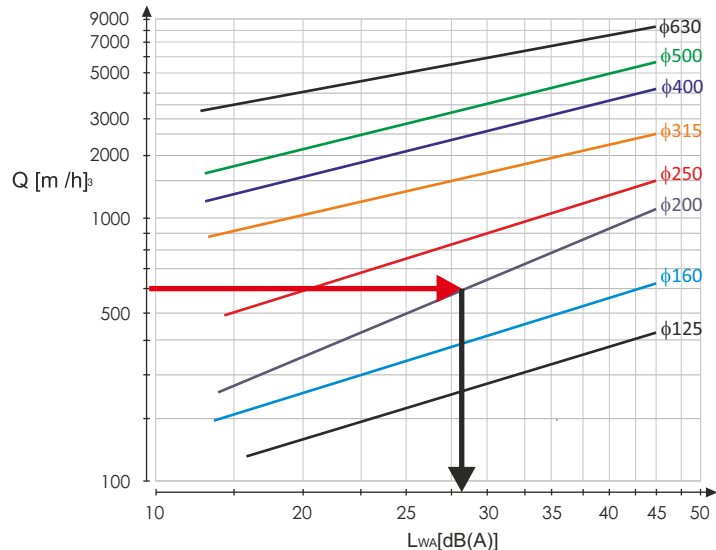


Technische daten

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



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



Beispiel

- Luftvolumenstrom $Q=600$ m³/h

Ablesten des Diagramm:

- Druckverlust an Quellluftdurchlässe $\Delta p=15$ Pa
- Schallleistungspegel $L_{WA}=27$ dB

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

NW-n / '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.