

Beschreibung und Verwendung

Die Quellluftdurchlässe ermöglichen eine effiziente und effektive Entfernung von Verunreinigungen aus Produktions- und Arbeitsbereichen, ohne diese unnötig mit sauberer Zuluft zu vermischen. Je nach Art und Spezifität der Verunreinigungen und Wärmelast werden die Quellluftdurchlässe auf dem Boden oder über der Produktionsbereiche montiert. Die Quellluftdurchlässe mit verstellbarer Drosselklappe NWJ-P sind auch für den Einbau über dem Aufenthaltsbereich geeignet. Dank der eingebauten Drosselklappe kann die Luftströmungsrichtung von vertikal nach horizontal eingestellt werden. Dies ermöglicht einen idealen Raumlufstrom, abhängig von den unterschiedlichen Wärmegewinnen.

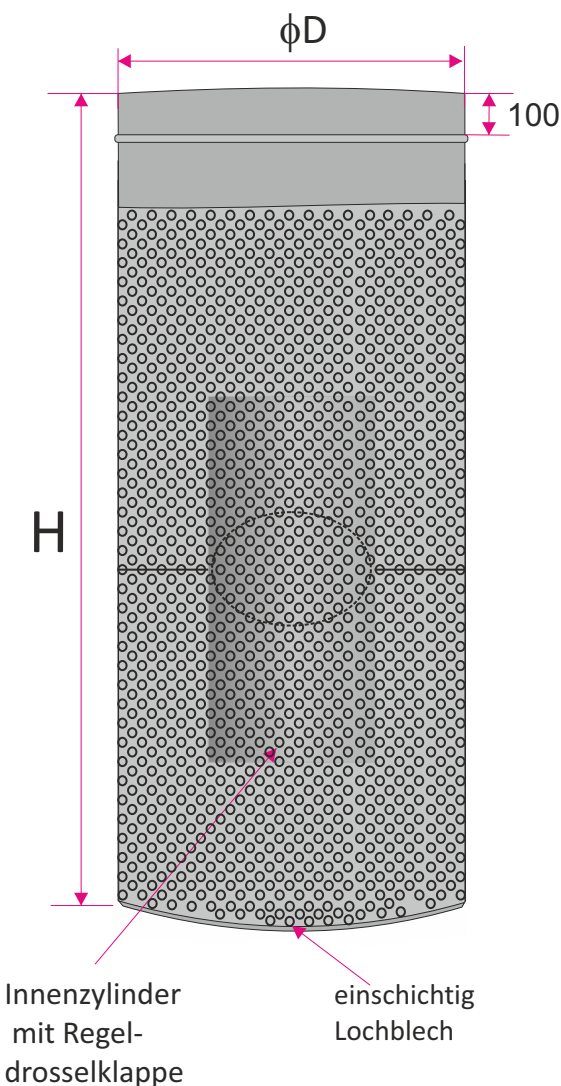
Unsere Quellluftdurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/02/2016

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). NWJ-P sind für die Montage direkt an runden Kanälen konzipiert. Im Inneren des Quellluftdurchlässe befindet sich eine Drosselklappe, die die Richtung der Zuluft ändert.

Abmessungen

Abmessungen gemäß der Tabelle im Produktdatenblatt oder auf Einzelbestellung.

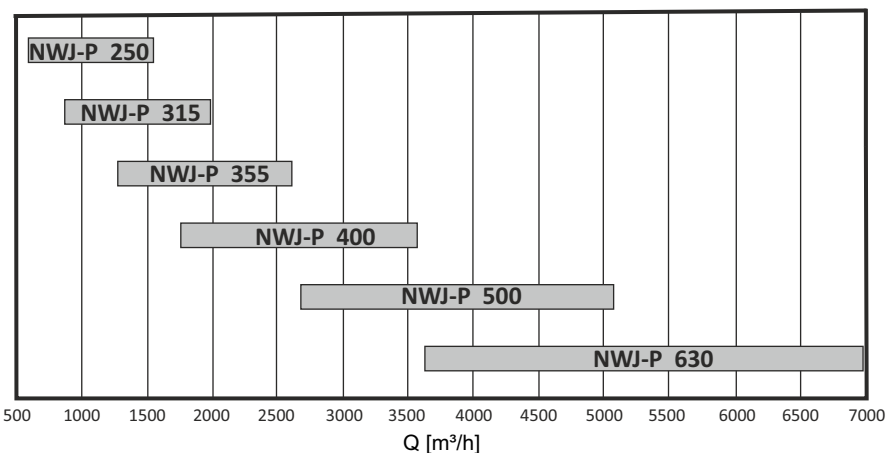


Art des Quellluftdurchlässe	φD mm	Höhe in mm H
250	253	850/900
315	318	850/900
355	358	850/900/1200
400	403	900/1200
500	503	1200
630	633	1200
800	803	1200

Die Tabelle enthält Beispielabmessungen - Möglichkeit der Modifikation nach Kundenwunsch.

Technische daten

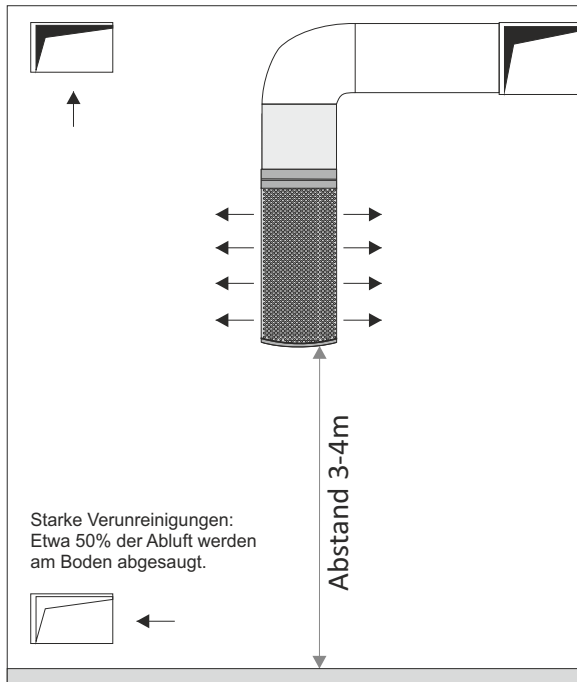
Schnelle Auswahl des Quellluftdurchlässe NWJ-P



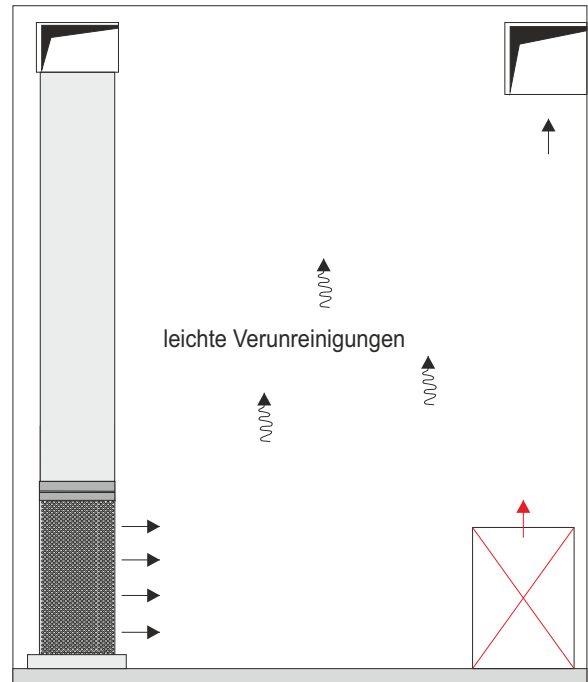
Ausführungsvarianten / Standortvarianten

Quellluftdurchlässe können aufgrund des Montageortes geteilt werden: stehend und hängend. Die Montage des Luftdurchlasses über dem Arbeitsbereich oder näher am Boden, hängt sowohl von der Art der zu verschiebenden Verunreinigung als auch von der beabsichtigten Menge an Wärmegevinen ab.

Der über dem Arbeitsbereich hängende Quellluftdurchlass eignet sich am besten für stark Verunreinigte Räume und für geringe Wärmeentwicklung

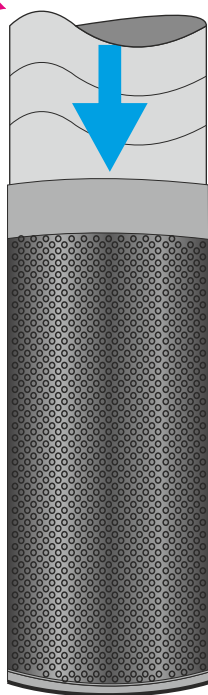


Die stehende Version ist die beste Lösung zum Entfernen hoher Wärmebelastungen oder bei kleinen / leichten Verunreinigungen.



Es ist möglich, Quellluftdurchlässe "Wand/Säulenmontage"; mit 2/3 Perforation (240°) herzustellen.

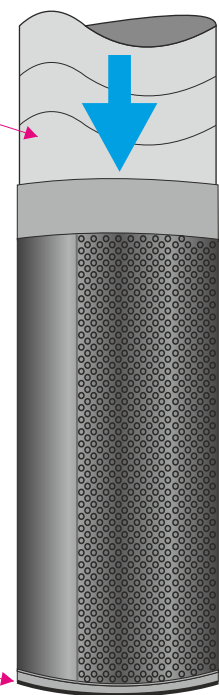
Lüftungskanal



NWJ-P 360
Anschlussstutzen von oben,
Freistehender/Freihängender
Quellluftdurchlässe (360° perforation)

Schutzdichtung
(stehende Ausführung)

Lüftungskanal



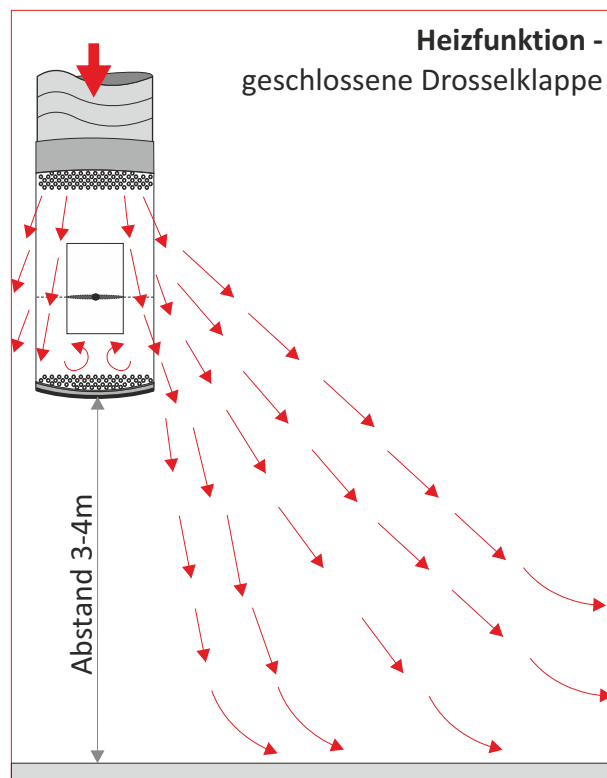
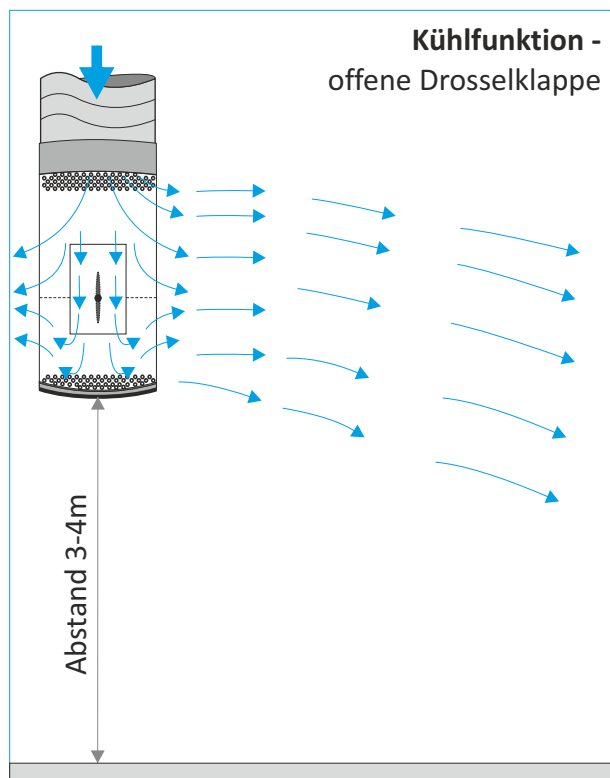
NWJ-P 240
Anschlussstutzen von oben,
NW Wandmontage, stehend
(240° Perforation)

Schutzdichtung
(stehende Ausführung)

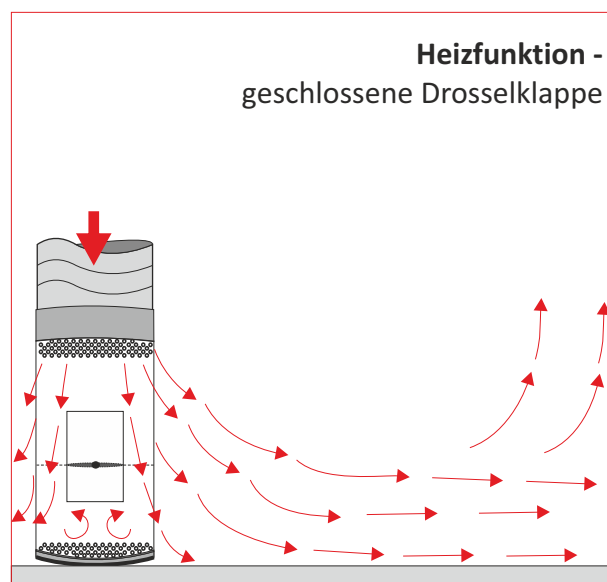
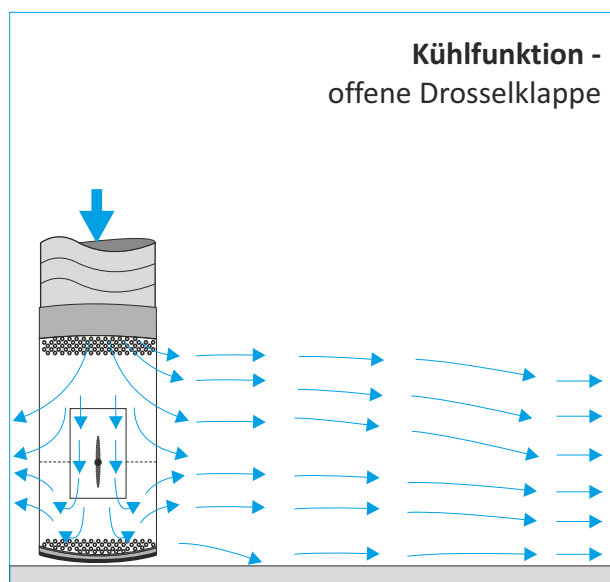
Verwendung - Das Luftstromschema im Raum: Hängender Quellluftdurchlass

Maximale Temperaturdifferenz zwischen Raum- und Zulufttemperatur : für Heizung -10K, für Kühlung -5K.

HÄNGENDE VERSION



STEHENDE VERSION

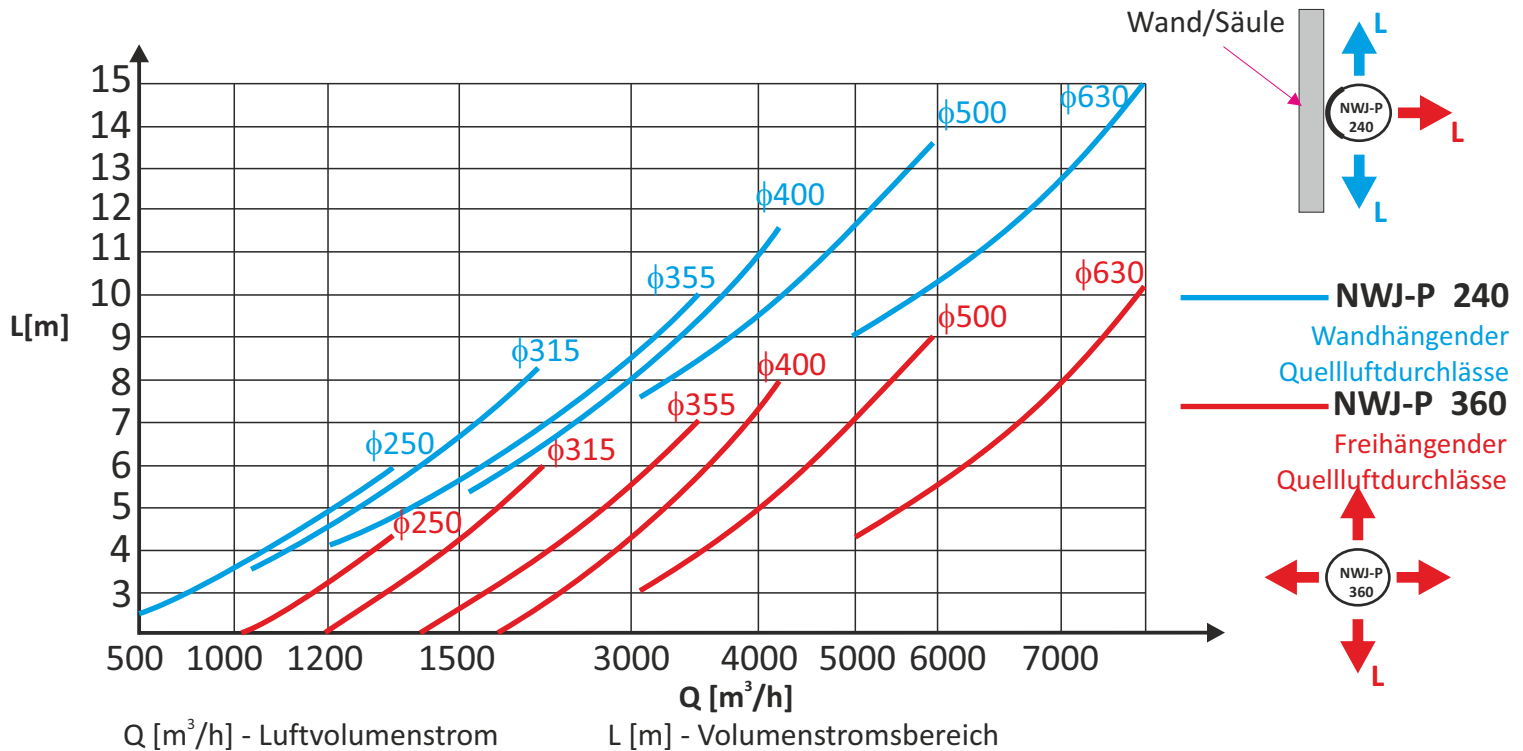


Ausführung - Luftstromregelung

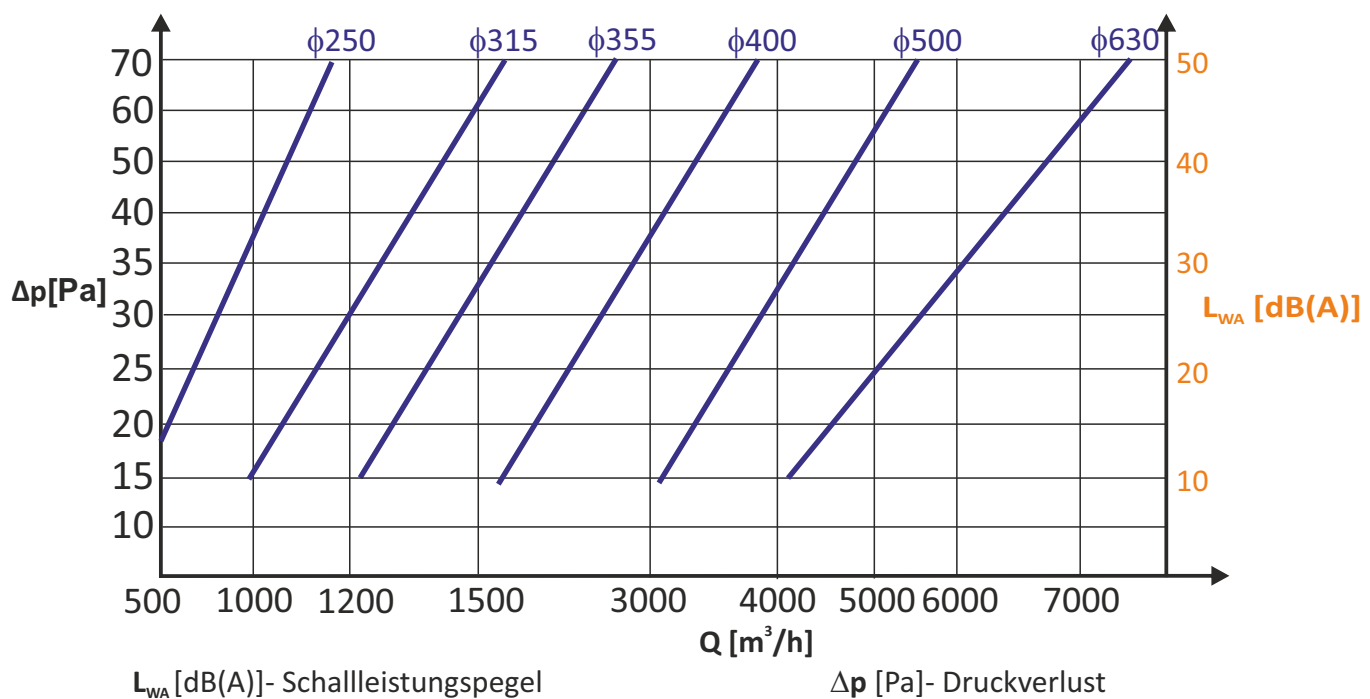
Bei den Quellluftdurchlässen NWJ-P ist es möglich, die Richtung der Luftzufuhr zu regeln, was für den Betrieb des Durchlasses besonders wichtig ist, sowohl für die Heiz- als auch für die Kühlfunktion. Die Änderung des Luftstroms erfolgt über einteilige Drosselklappe, die im Inneren des Quellluftdurchlässen montiert ist. Die Einstellung der Drosselklappe kann manuell erfolgen - von außen oder mittels eines elektrischen Linearantrieb (Belimo). Die hängende Version kann mittels einer Spanndraht verstellt werden.

Technische Daten

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



Abhängigkeit von Druckverlust Δp [Pa] und Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h] KÜHLUNG - offene Drosselklappe

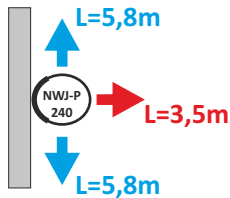


BEISPIEL

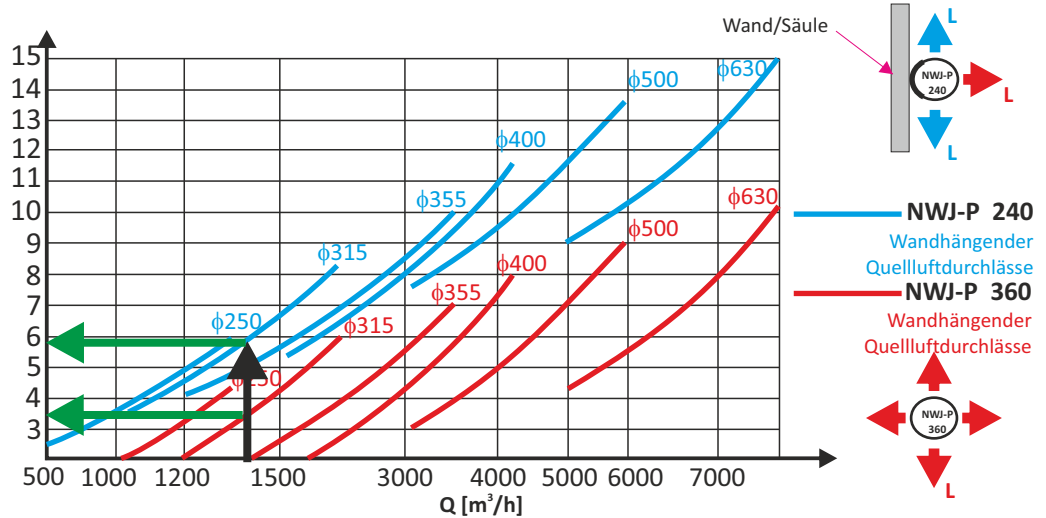
- Wandhängender Quellluftdurchlass NWJ-P (240° perforation)
- Luftvolumenstrom $Q=1800 \text{ m}^3/\text{h}$
- passender Quellluftdurchlässe: $\phi=315$, $\phi=355$, $\phi=400$

Ablezen des Diagramm:

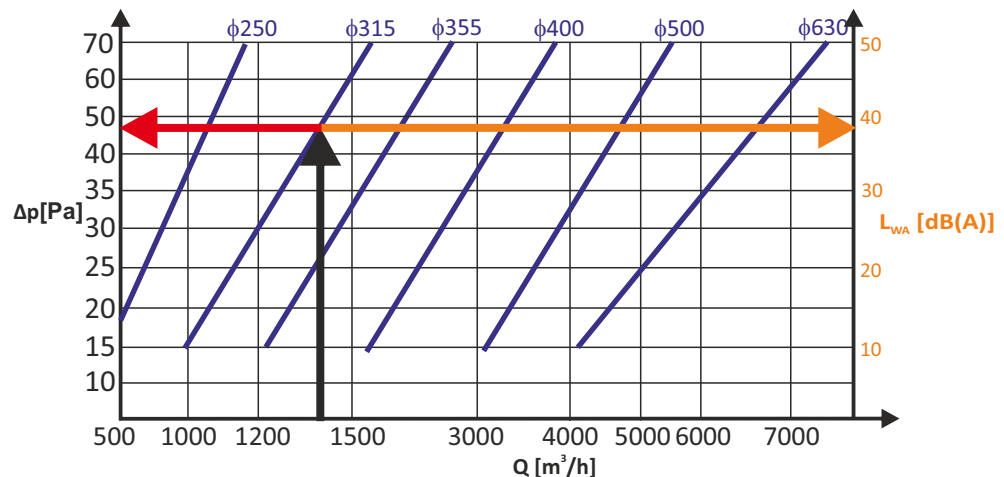
- Volumenstrombereich $\Delta L=3,5/5,8 \text{ m}$



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



Abhängigkeit von Druckverlust Δp [Pa] und Schallleistungspegel LWA [dB(A)] vom Luftvolumenstrom Q [m³/h]
KÜHLUNG - offene Drosselklappe



Ablezen des Diagramm:

- Druckverlust $\Delta p=47 \text{ Pa}$
- Schallleistungspegel $L_{WA}<40 \text{ dB}$

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

NWJ-P/ 'W' / 'P' / 'K' / 'φd' / 'H' / 'RAL' / 'M'

- 'W'
- Ausführungsvarianten:
 - 1 - Runder Freihängender/Freistehender Quellluftdurchlässe (360° perforation)
 - 2 - Runder Quellluftdurchlässe Wandhängender (Perforation 240°)
- 'P'
- Regulierungsmethode:
 - RR - manuelle Einstellung*
 - RS - Regelung mittels Linearantrieb BELIMO (fehlt im Set)
 - RC - manuelle Einstellung mittels Spanndraht (Montagehöhe 3m*)
- 'K'
- Positionierung des Anschlussstutzens:
 - G - Anschlussstutzen von oben *
- '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)

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