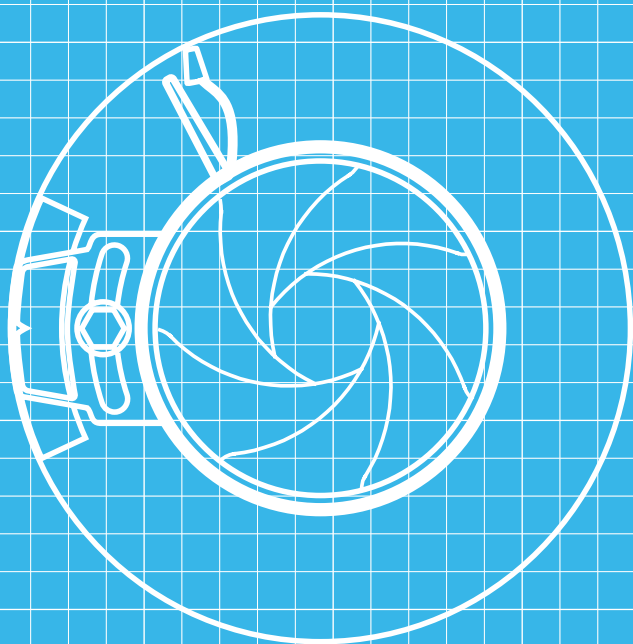


Lindab **EKOSI** Irisblende mit Messanschlüssen zur Luftmengenbestimmung

Montageanleitung

Irisblende

EKOSI

Montage

Die Klappe muss gemäss „Montageanleitung Lindab Safe“ montiert werden, um die Anforderungen an die Dichtheitsklasse C (ATC3) zu erfüllen.

Berücksichtigen Sie den erforderlichen geraden Abstand nach oder vor der Luftzug, wie auf der Karte an den Messdüsen erwähnt, um eine genaue Volumenstrom-Messung zu erhalten.

Die Klappe darf nicht mit dem Gewicht der angeschlossenen Kanäle belastet werden, insbesondere wenn sie vertikal montiert ist.

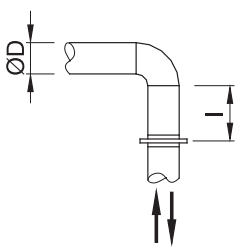
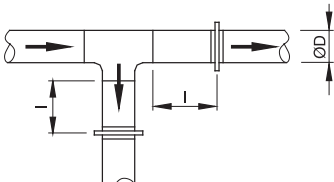
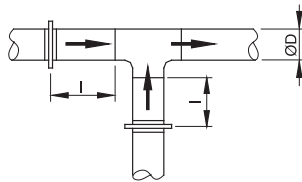
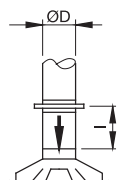
Messgenauigkeit

Wenn das Geschwindigkeitsprofil asymmetrisch ist, können die Messwerte von den Idealwerten abweichen. Aus diesem Grund sollte der Volumenstrommesser niemals direkt an einer Luftzug installiert werden.

Der Methodenfehler in der Tabelle variiert je nach Abstand zum Luftzug.

Wenn die Klappe unter idealen Bedingungen installiert wird, kann eine maximale Volumenstrom von $\pm 5\%$ erwartet werden.

Die Klappe entspricht der Dichtheitsklasse C (ATC3) gemäss EN1751.

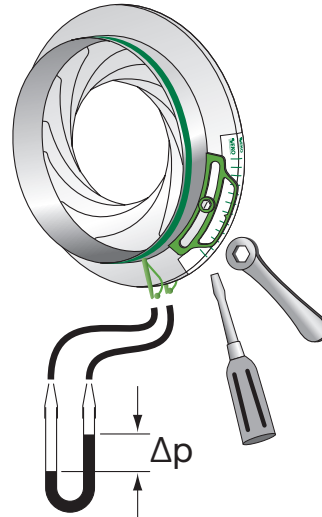
I = Gerade Strecke vor und nach Störungen	Methodenfehler $\pm 5\%$
	$I \geq 1 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$

Irisblende

EKOSI

Einregulieren

- Schliessen Sie die Messschläuche an die Messdüsen der Klappe an.
- Stellen Sie die gewünschte Drosselung mit einem Ringschlüssel oder einem Schraubenzieher ein. Hinweis Sie den k-Faktor.
- Lesen Sie den Differenzdruck Δp_m
- Verwenden Sie ein Diagramm oder die Formel $q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m}$ um den Volumenstrom der Luft zu berechnen.
- Schliessen Sie die Schläuche ab und verschliessen Sie die Düsen.



Ød	Ringförmiger Schlüssel
80-160	8
250-315	10
400-630	15
800	22

Wartung

Das Produkt erfordert normalerweise keine Wartung.

Reinigung

Durch vollständiges Öffnen der Klappe erhält man Zugang zur Luftleitung.

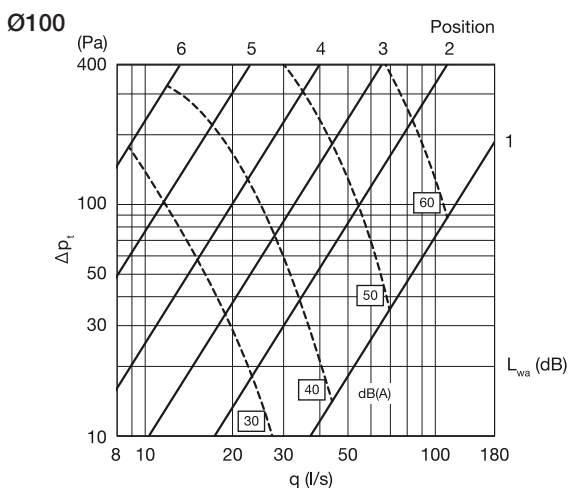
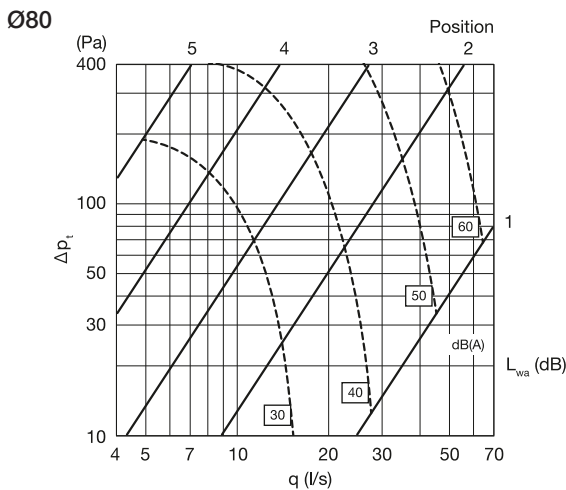
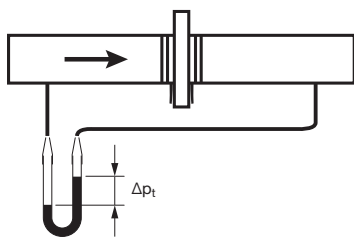
Beim Reinigen der Luftleitung die Position der Klappe notieren, bevor sie vollständig geöffnet wird. Die Klappeneinstellung danach zurücksetzen.

Irisblende

EKOSI

Druck-verlustkurven mit Geräuschentwicklung für die Dimensionierung

Die Dimensionierungs-diagramme zeigen den Druck-verlust über der Klappe mit Volumenstrom-Messgerät, Dpt. Sie sollten verwendet werden, um den Druckverlust zu bestimmen und Informationen über Schalleistung-pegel bei verschiedenen Einstellungen zu liefern.



Volumenstromdiagramme für die Einregulierung

Die Einregulierungs-Diagramme zeigen den Volumenstrom als Funktion des Drucks, Δp_m . Diese Diagramme sollten zur Einregulierung des Systems verwendet werden.

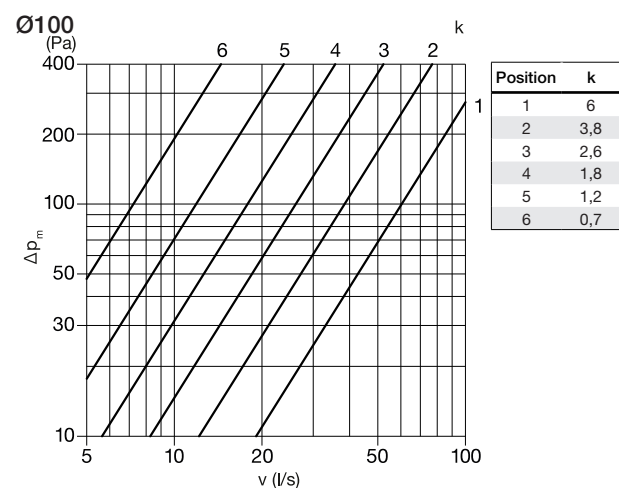
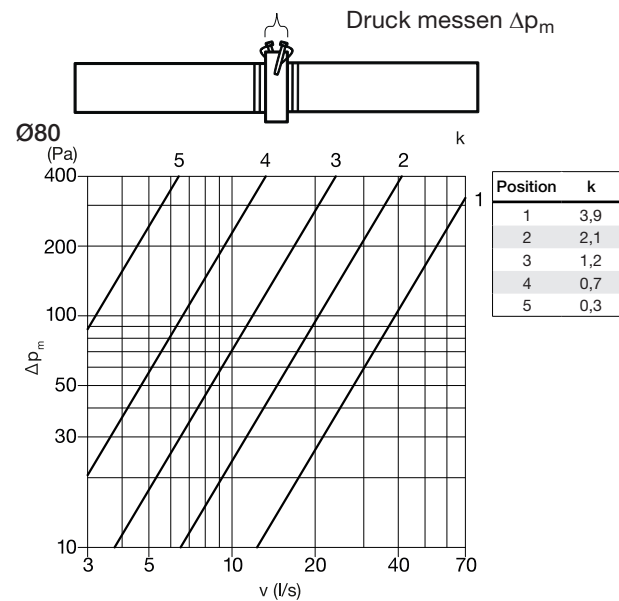
Die Einregulierungsdiagramme zeigen den Volumenstrom, q , als Funktion des gemessenen Drucks, Δp_m , in den Messdüsen.

$$q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m} \quad (\text{l/s})$$

Die Formel ist nur für Luft mit der Dichte 1,2 kg/m³ genau. Für Luft mit anderer Dichte (ρ_{other}) ist der Volumenstrom (q_{other}) gemäss der Formel gegeben.

$$q_{\text{other}} = q_{\text{equation}} \times \sqrt{\frac{1,2}{\rho_{\text{other}}}}$$

k-Faktoren finden Sie auf dem Produktetikett oder in der Lindab Berechnungs-App, Vent Tools.

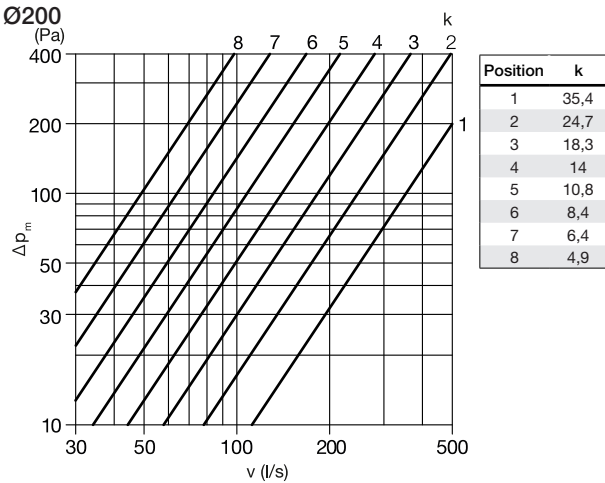
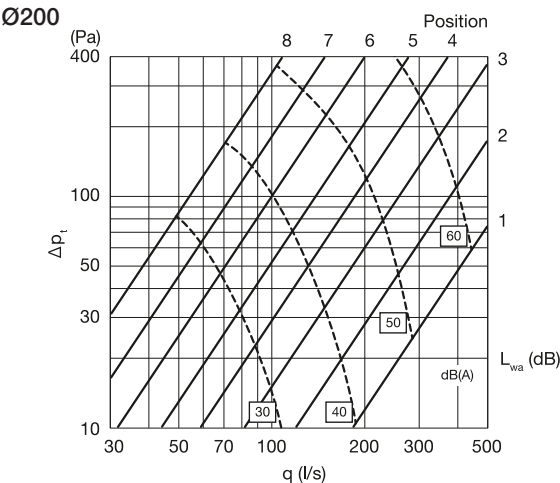
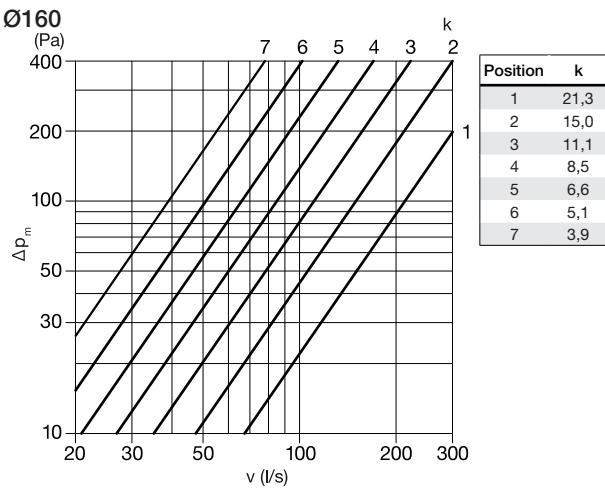
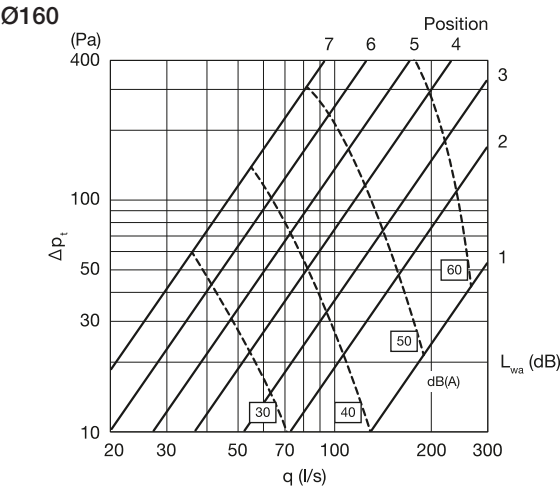
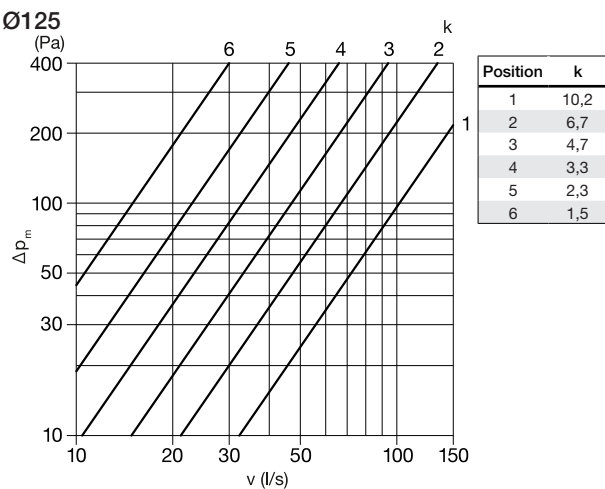
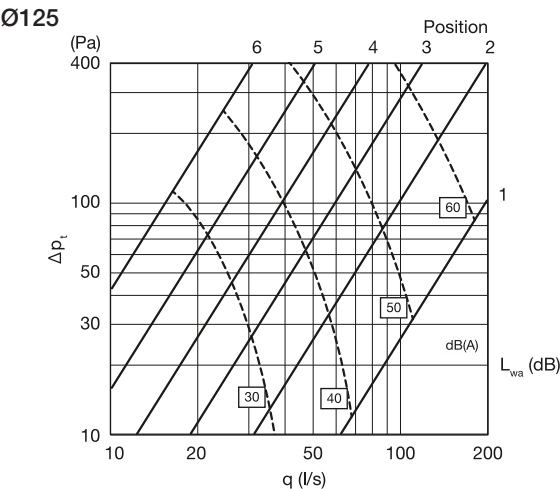


Irisblende

EKOSI

Druck-verlustkurven mit Geräuschentwicklung für die Dimensionierung

Volumenstromdiagramme für die Einregulierung

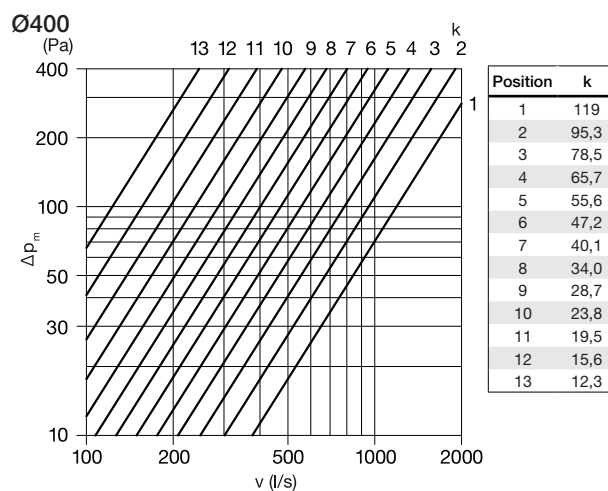
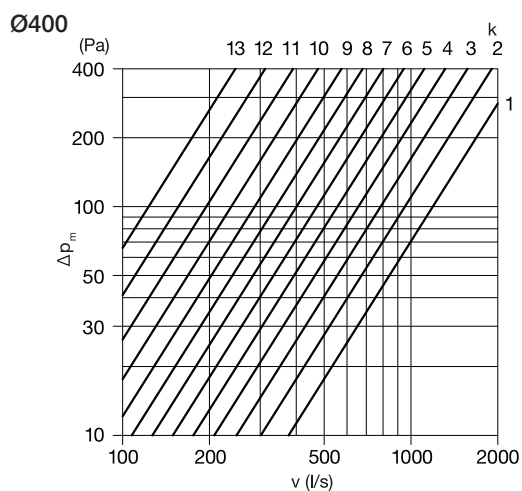
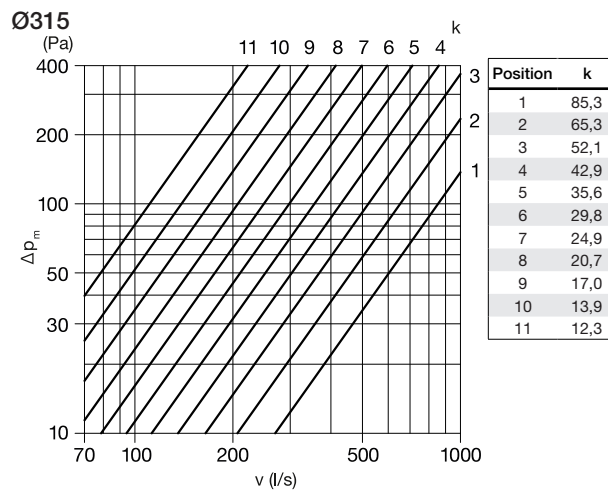
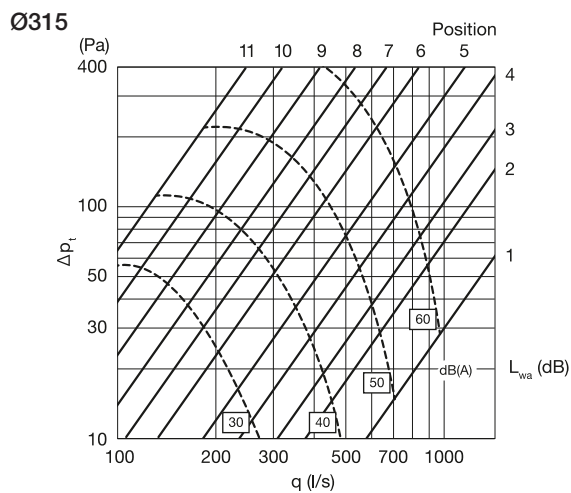
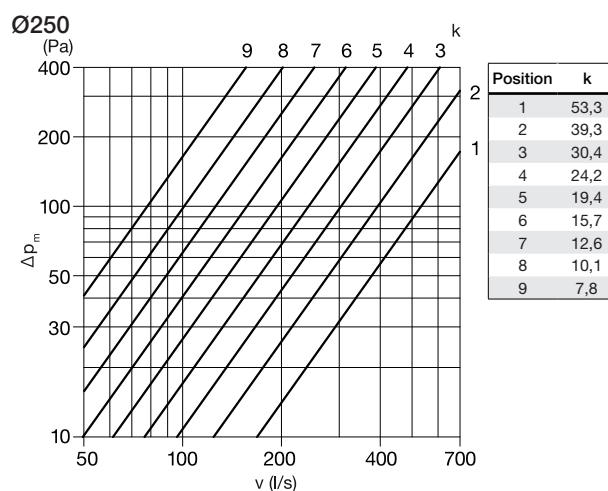
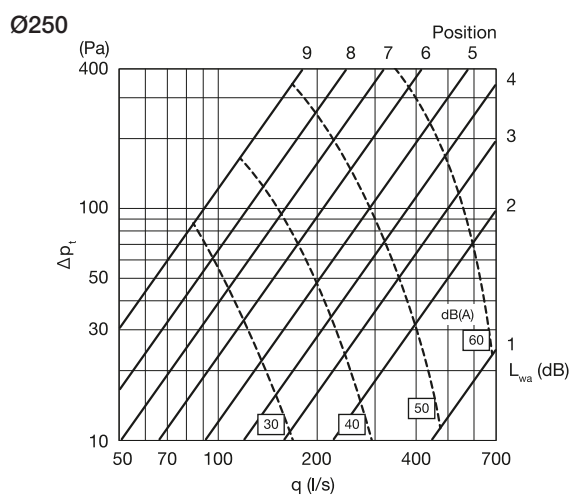


Irisblende

EKOSI

Druck-verlustkurven mit Geräuschentwicklung für die Dimensionierung

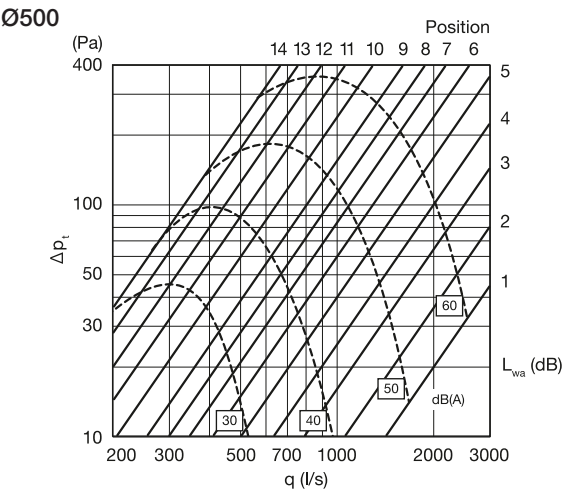
Volumenstromdiagramme für die Einregulierung



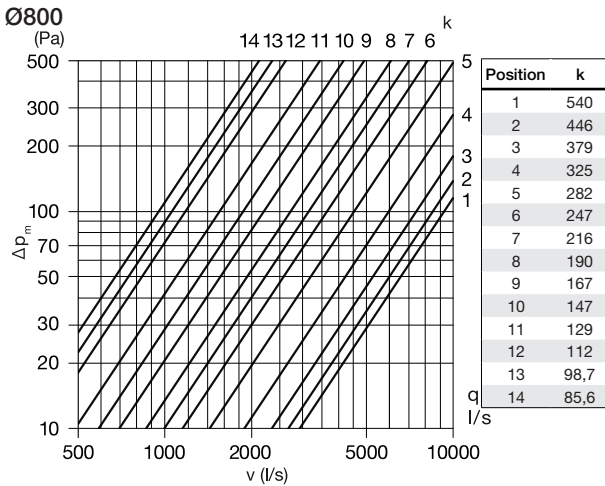
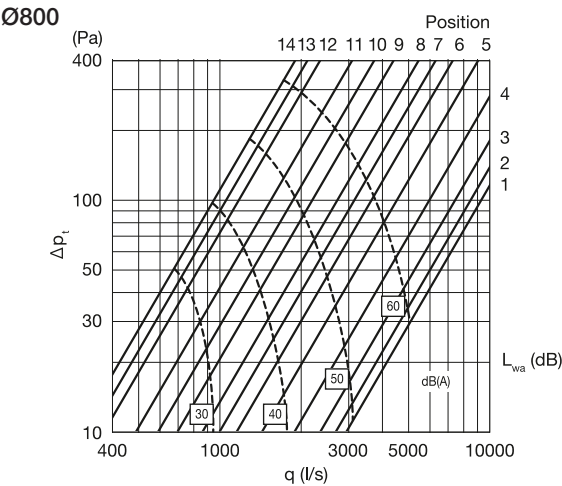
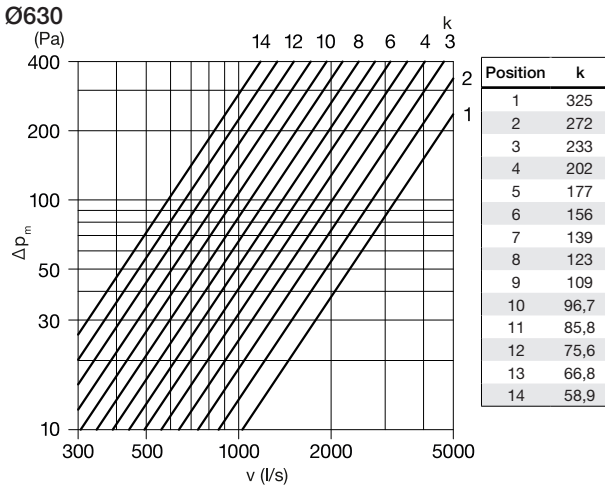
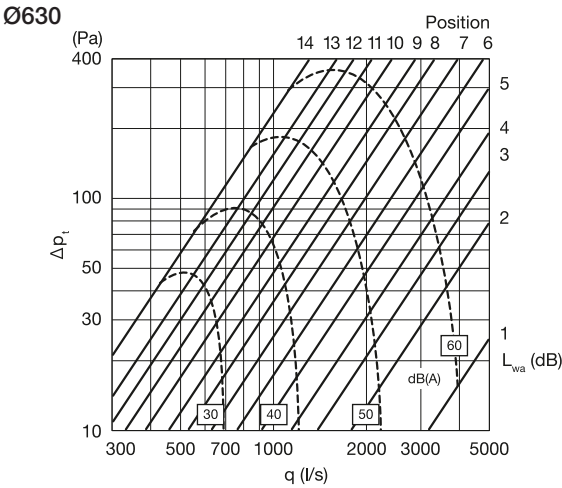
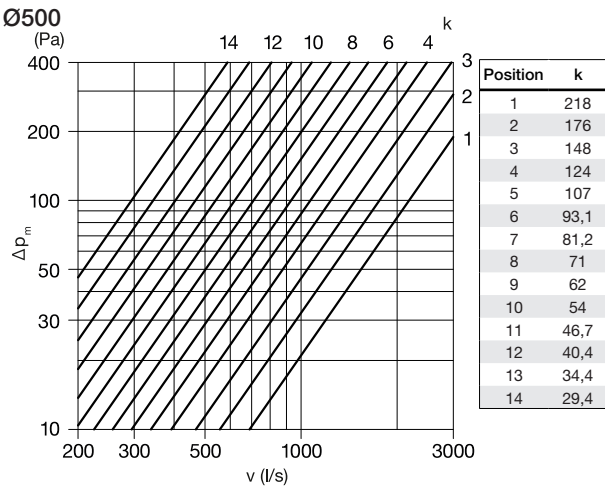
Irisblende

EKOSI

Druck-verlustkurven mit Geräuscentwicklung für die Dimensionierung



Volumenstromdiagramme für die Einregulierung





Die meisten von uns verbringen den Grossteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab](#) | [For a better climate](#)