

Datenblatt – EKOSI



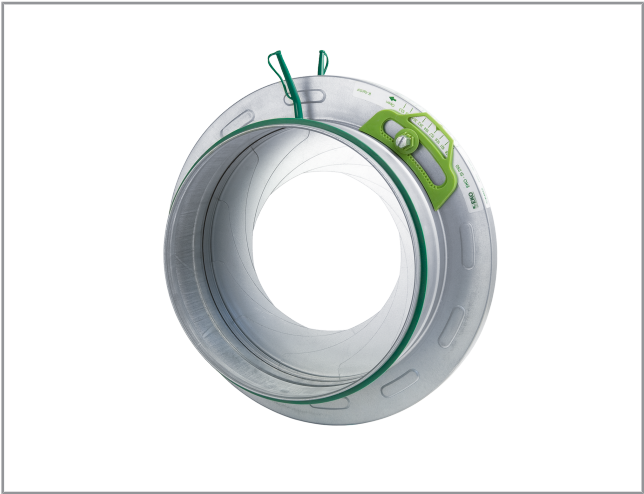
EKOSI Irisblende

Überblick

- Grössen von Ø80 mm bis Ø800 mm
- Dichtheitsklasse ATC3 gemäss EN1751 (C)
- Ermöglicht eine vollständige Öffnung für die Reinigung
- Regelung und Manometeranschlüsse
- Benutzerfreundliche Regulierung

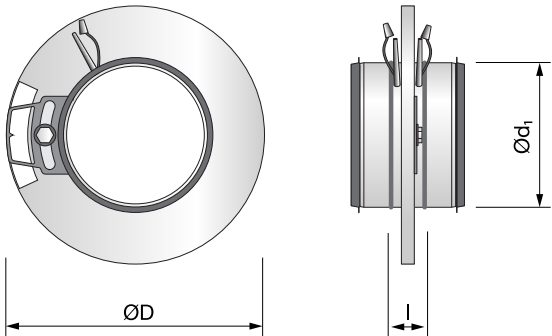
Irisblende

EKOSI



Abmessungen

Gemäss EN 1506.



Beschreibung

EKOSI ist eine Irisklappe zur exakten und schnellen Messung und Regelung des Volumenstroms. Sie besteht aus Regelplatten, einer Einstellmutter, einer Einstellskala, Manometeranschlüssen und einem Gehäuse. Die Klappe lässt sich zur Reinigung der Luftleitung vollständig öffnen. Die Einstellmutter ist aus Metall gefertigt, um sicherzustellen, dass sie bei der Einstellung nicht verschleisst.

Das Gehäuse und die Regelplatten bestehen aus verzinktem Stahl mit einer Gummidichtung.

- Grössen von Ø 80 mm bis Ø 800 mm
- Dichtheitsklasse ATC3 gemäss EN1751 (C)
- Die Klappe lässt sich zur Reinigung der Luftleitung vollständig öffnen
- Regelung und Manometeranschlüsse
- Einfach einzustellen

Ød _{1 nom} mm	ØD mm	l mm	m kg
80	145	60	80
100	165	100	0,64
125	188	60	0,80
160	231	160	1,00
200	284	60	200
250	335	250	70
315	406	75	315
400	526	95	526
500	655	500	105
630	815	630	815
800	1015	800	1015

Zertifikate und Erklärungen

- [Umweltproduktdeklaration](#)
- [Gebäudeproduktdeklaration](#)

Irisblende

EKOSI

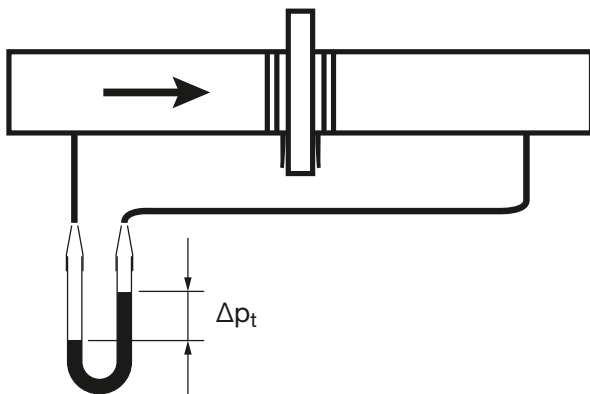
Technische Daten

Um die richtige Klappe hinsichtlich Druckabfall, Schallleistung und k-Faktor auszuwählen, nutzen Sie unseren Online-Klappenrechner LindQST.

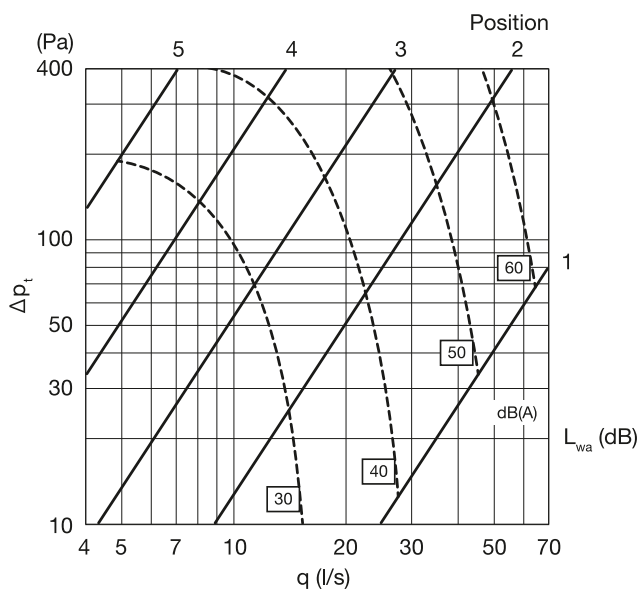
[EKOSI berechnen](#)

Druckverlustdiagramme mit Lärm für die Abmessung

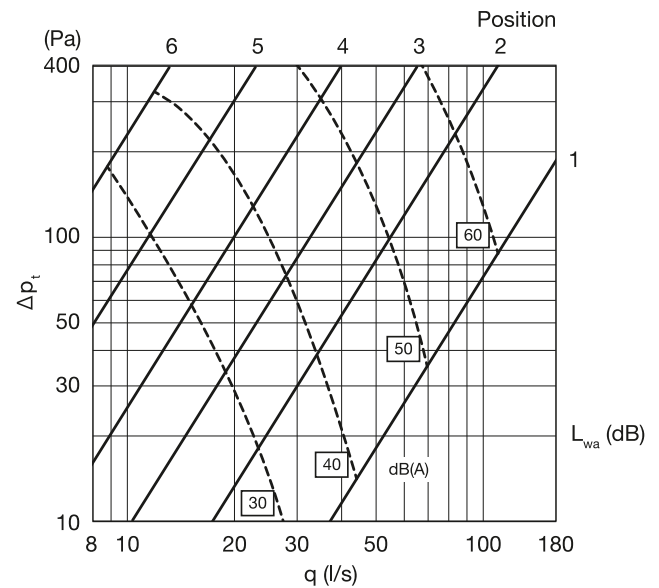
Die Auslegungsdiagramme zeigen den Druckverlust über der Klappe mit Luftmengenmesser, Δp_t . Sie dienen zur Ermittlung des Druckverlusts und liefern Informationen über die Schallleistungen bei verschiedenen Einstellungen. Die Diagramme auf den folgenden beiden Seiten enthalten Angaben zu Volumenstrom, Schallleistung und Gesamtdruckabfall der Klappe bei verschiedenen Einstellungen.



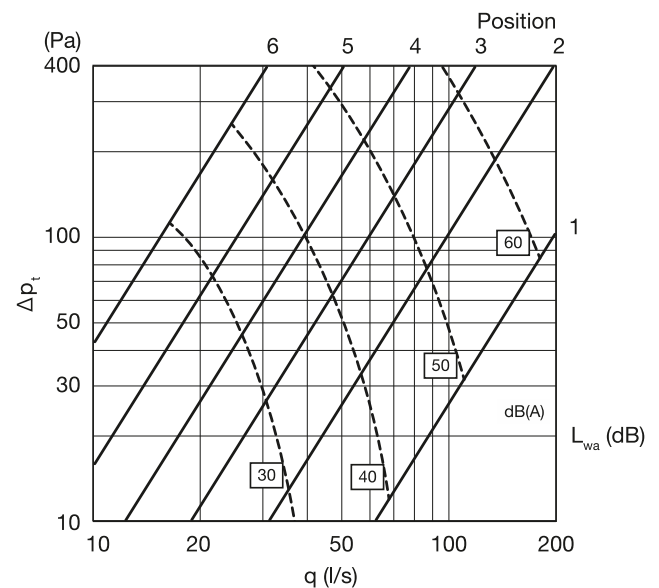
Ø80



Ø100



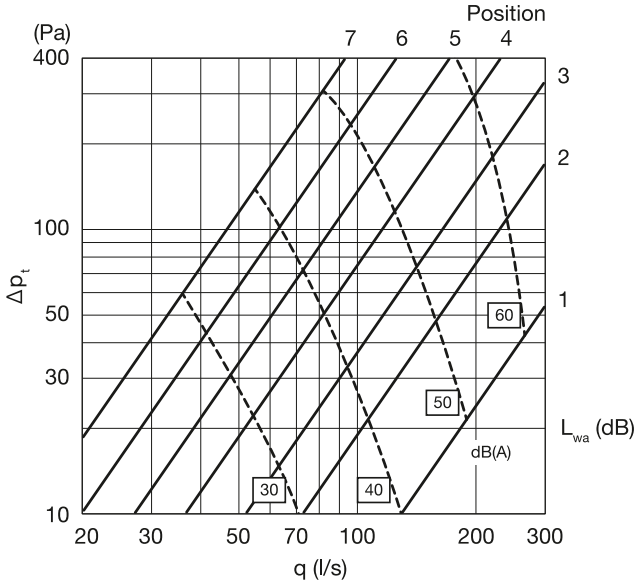
Ø125



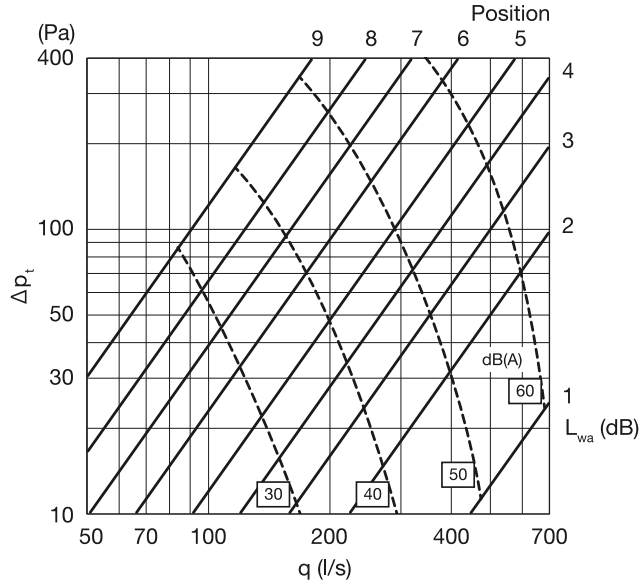
Irisblende

EKOSI

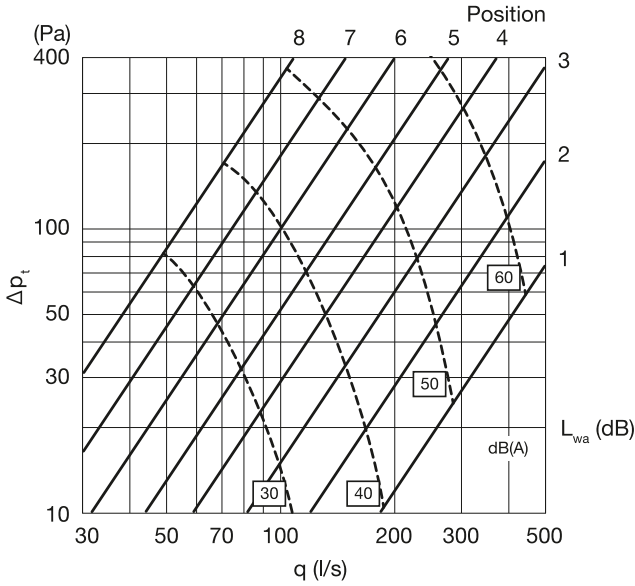
Ø160



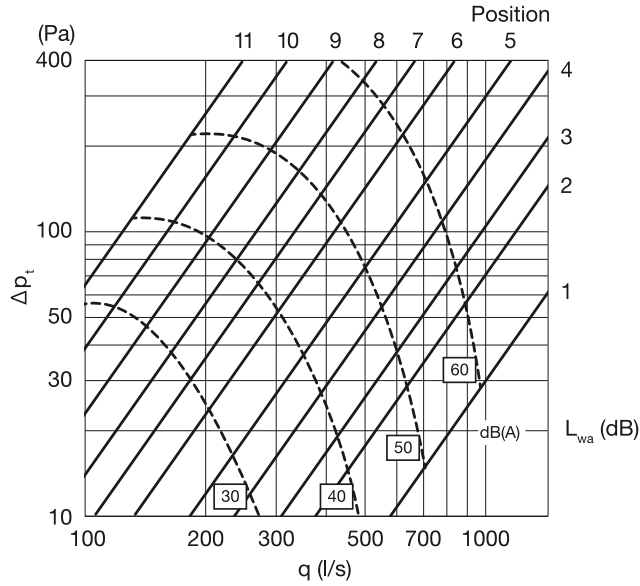
Ø250



Ø200



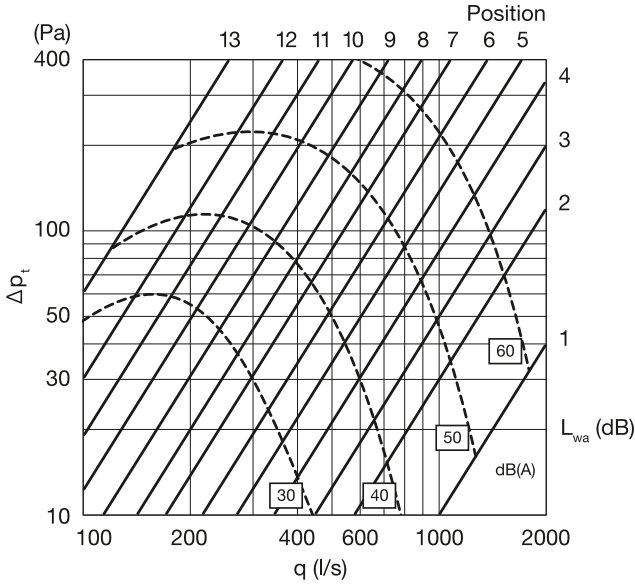
Ø315



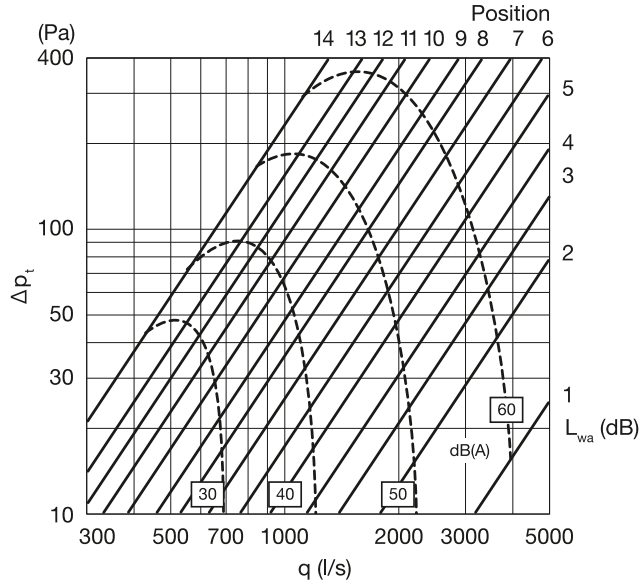
Irisblende

EKOSI

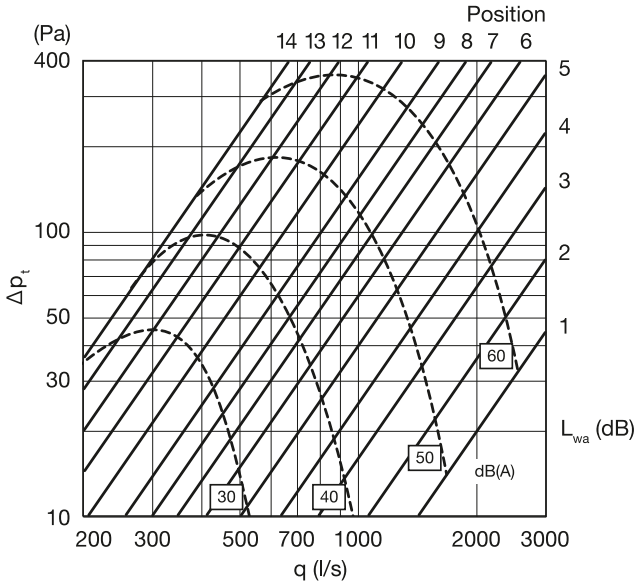
Ø400



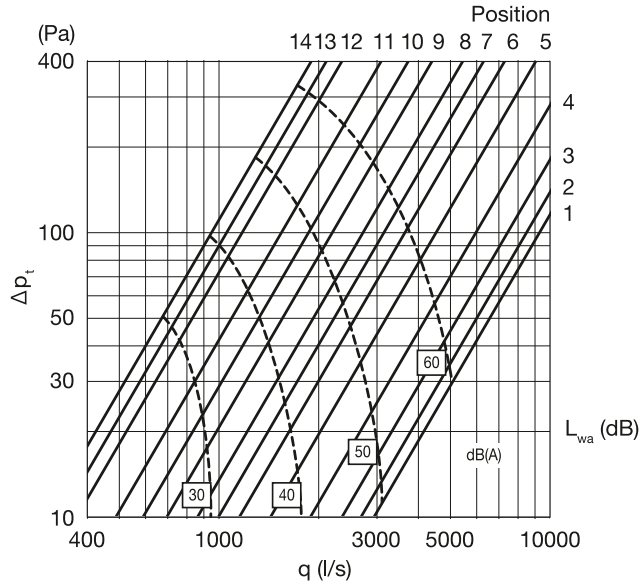
Ø630



Ø500



Ø800



Irisblende

EKOSI

Produktspezifikationen

Technische Daten	
Dichtheitsklasse	ATC3 nach EN 1751 (C)
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C im Dauerbetrieb

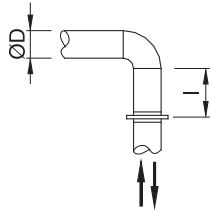
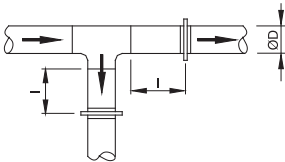
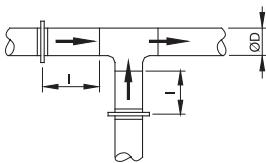
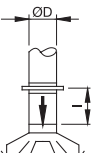
Genauigkeit der Messung

Ist das Geschwindigkeitsprofil asymmetrisch, können die Messwerte von den Idealwerten abweichen. Aus diesem Grund sollte der Volumenstrom-Messgerät niemals direkt an einer Störung des Durchflusses angebracht werden.

Der in der Tabelle angegebene Messfehler variiert je nach Abstand zur Volumenstrom-Störung.

Wird die Klappe unter idealen Bedingungen eingebaut, ist mit einer maximalen Abweichung des Volumenstroms von $\pm 5\%$ zu rechnen.

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

I = geradlinige Entfernung vor und nach Störungen der Strömung	Messfehler $\pm 5\%$
	$I \geq 1 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$

Installation und Wartung

Um eine optimale Leistung und genaue Messungen zu gewährleisten, ist es unerlässlich, dass das Produkt gemäss der Installationsanleitung installiert wird.

- [Installationsanleitung](#)

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

Wartung

Bei der Reinigung der Luftleitung geben Sie einen Hinweis auf die Position der Klappe, bevor diese sich vollständig öffnet. Stellen Sie die Klappenstellung nach der Reinigung wieder ein.

Material und Oberflächenbehandlung

Standardmaterial ist verzinkter Stahl Z275.

Silikonfreie Gummidichtung.

Verfügbare Oberflächenbehandlung

- Pulverbeschichtet in Weiss RAL 9003 (EVIT)

Korrosionsklassen

Material	Korrosionsklasse
Verzinkter Stahl Z275	C3
Außen pulverbeschichtet	C3

Bestellcode

Produkt	EKOSI
Abmessung $\varnothing d_1$	160
Material	GALV

Bestellbeispiel: EKOSI-160-GALV



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 | Für ein besseres Klima