

Scheda tecnica – EKOSI



EKOSI

Serranda a iride con misuratore di portata d'aria

Caratteristiche principali del prodotto

- Dimensioni da Ø80 mm a Ø800 mm
- Classe di tenuta all'aria ATC3 secondo EN1751 (C)
- La serranda può essere completamente aperta per la pulizia del condotto
- Scala di regolazione e attacchi per manometro
- Facile da regolare

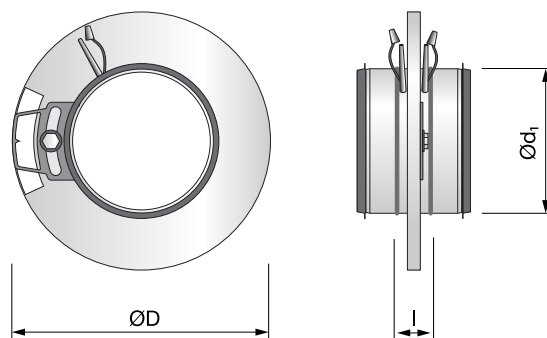
Serranda a iride con misuratore di portata d'aria

EKOSI



Dimensioni

In conformità alla norma EN1506.



Descrizione

EKOSI è una serranda a iride per la misurazione e regolazione precisa e rapida della portata d'aria. È composta da lamelle di regolazione, dado di regolazione, scala graduata, prese di pressione per manometro e involucro. La serranda è completamente apribile per la pulizia del condotto. Il dado è realizzato in metallo per garantire che non si usuri durante la regolazione.

L'involucro e le lamelle di regolazione sono realizzati in acciaio zincato con guarnizione di tenuta in gomma.

- Dimensioni da Ø80 mm a Ø800 mm
- Classe di tenuta all'aria ATC3 secondo EN1751 (C)
- La serranda può essere completamente aperta per la pulizia del condotto
- Scala di regolazione e prese per manometro
- Facile da regolare

Ød ₁ mm	ØD mm	l mm	m kg
80	145	60	0,54
100	165	60	0,64
125	188	60	0,80
160	231	60	1,00
200	284	60	1,66
250	335	70	2,29
315	406	75	3,04
400	526	95	5,49
500	655	105	8,50
630	815	100	11,5
800	1015	105	25,0

Certificati e dichiarazioni

- [Dichiarazione Ambientale di Prodotto](#)
- [Dichiarazione Tecnico-ambientale di Prodotto \(standard svedese Byggarbetsbedömningen – BVB\)](#)

Serranda a iride con misuratore di portata d'aria

EKOSI

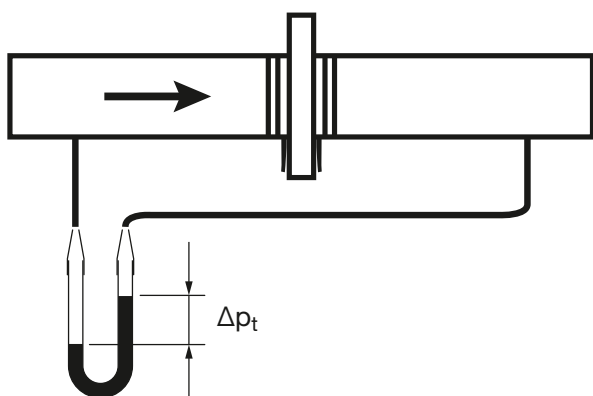
Dati tecnici

Per selezionare la serranda più adatta in base alla perdita di carico, alla potenza sonora e al fattore k, utilizza il nostro calcolatore online LindQST per serrande.

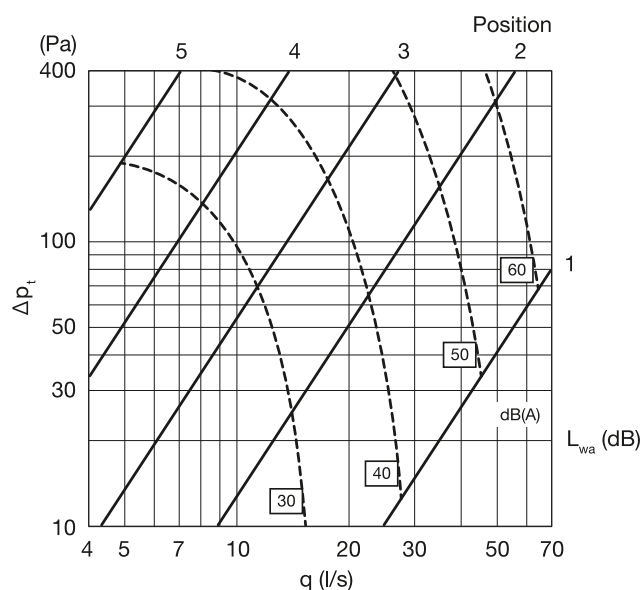
[Calcola EKOSI](#)

Grafici delle perdite di carico con generazione sonora per il dimensionamento

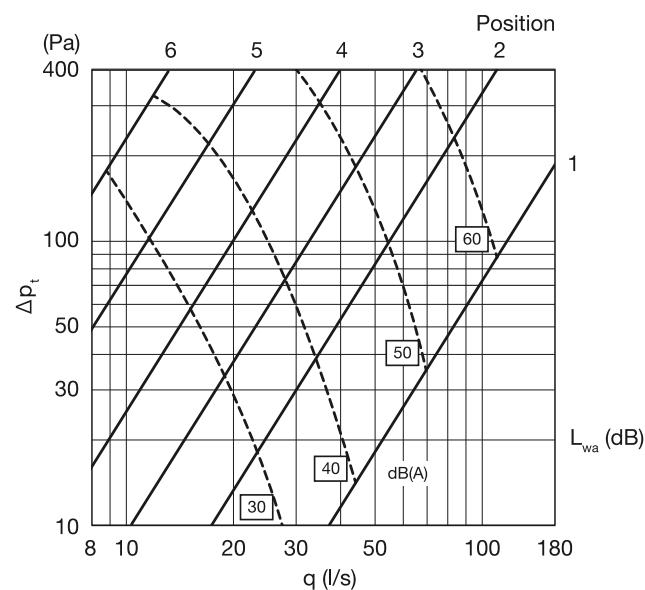
I grafici di dimensionamento mostrano la perdita di carico sulla serranda con misuratore di portata, Δp_t . Devono essere utilizzati per determinare la perdita di carico e per fornire informazioni sui livelli di potenza sonora alle diverse impostazioni. I diagrammi nelle due pagine seguenti contengono informazioni sulla portata d'aria, sulla potenza sonora e sulla perdita di carico totale per la serranda alle diverse impostazioni.



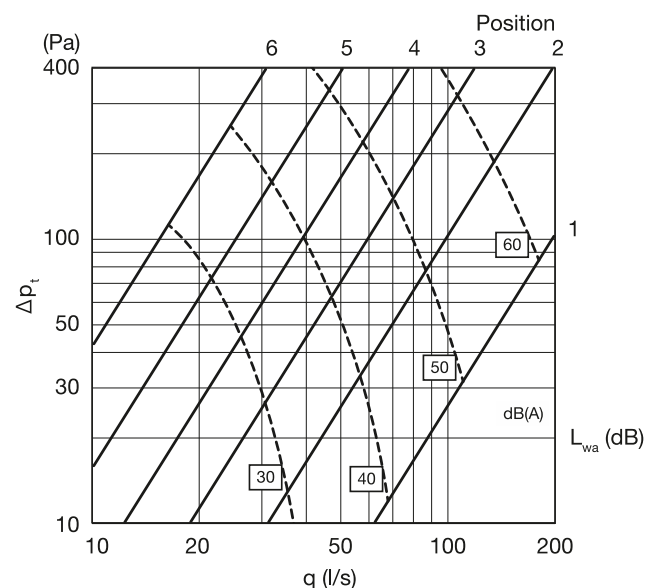
Ø80



Ø100



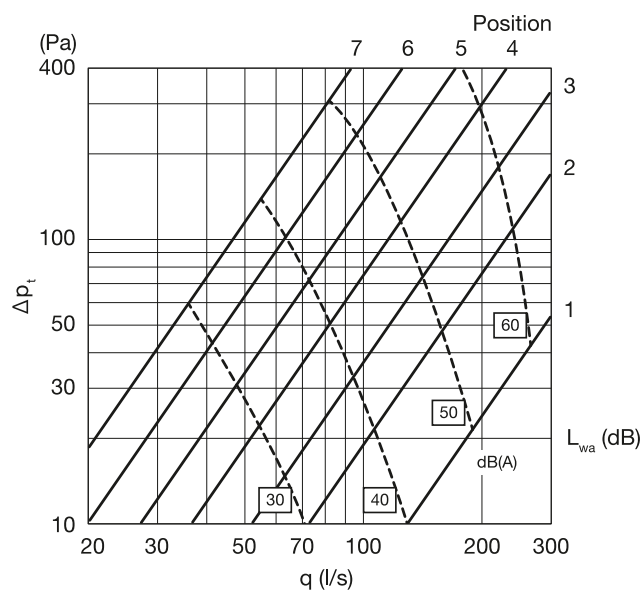
Ø125



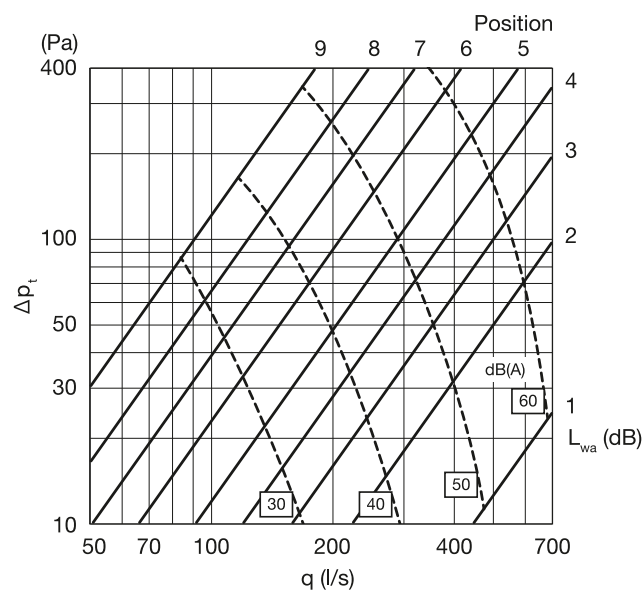
Serranda a iride con misuratore di portata d'aria

EKOSI

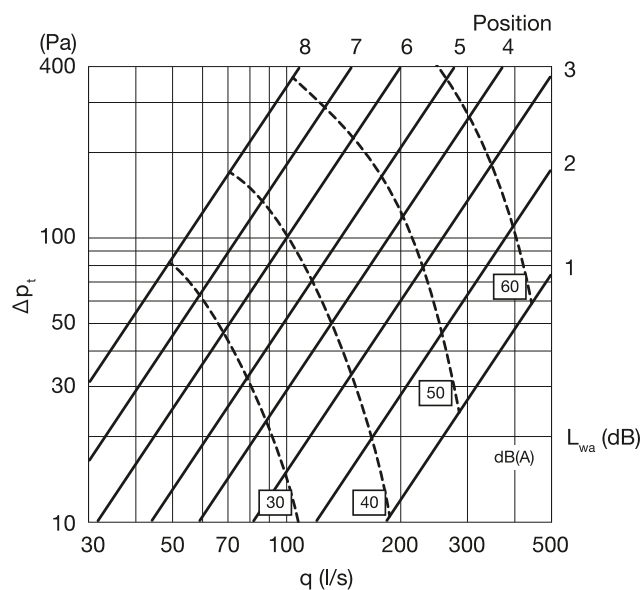
Ø160



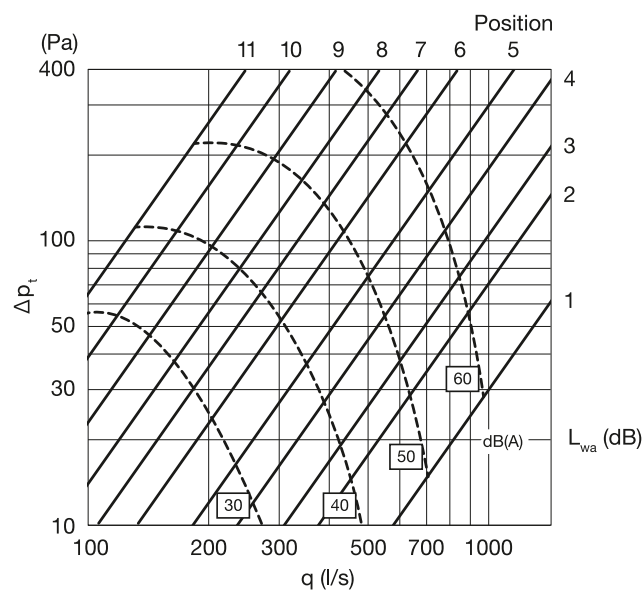
Ø250



Ø200



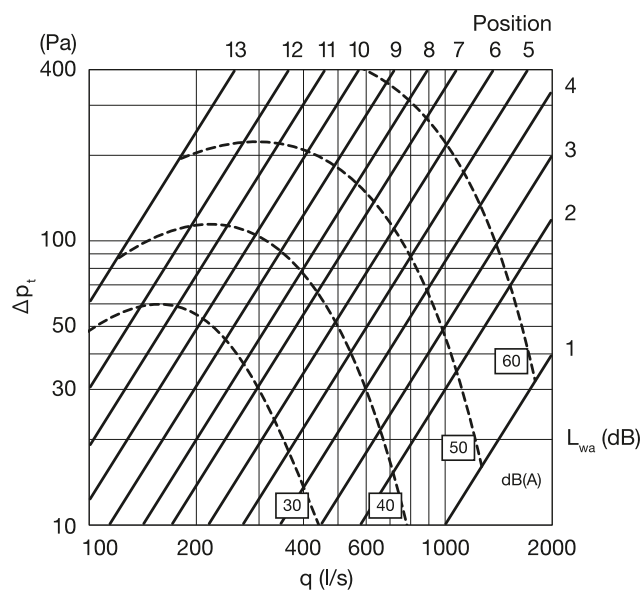
Ø315



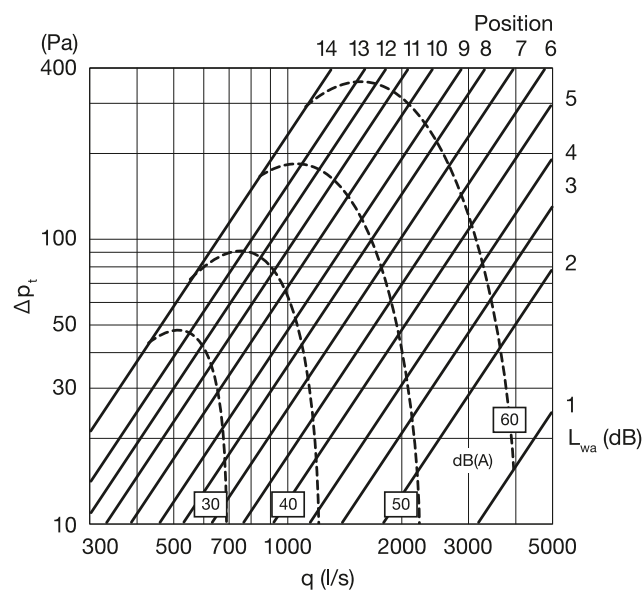
Serranda a iride con misuratore di portata d'aria

EKOSI

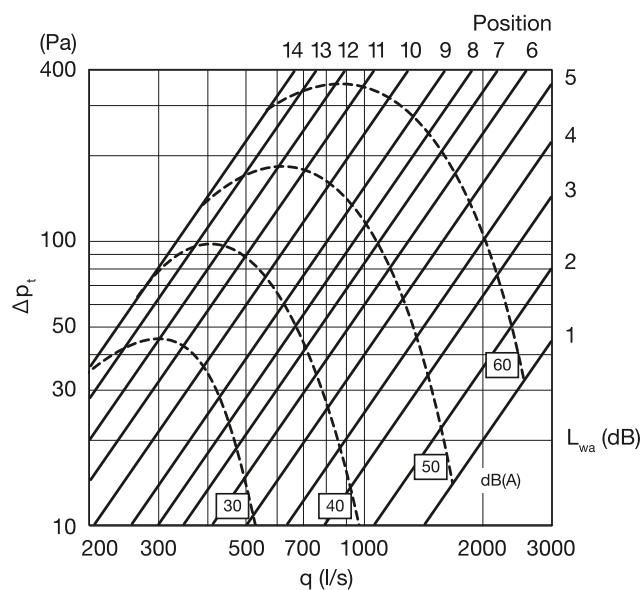
Ø400



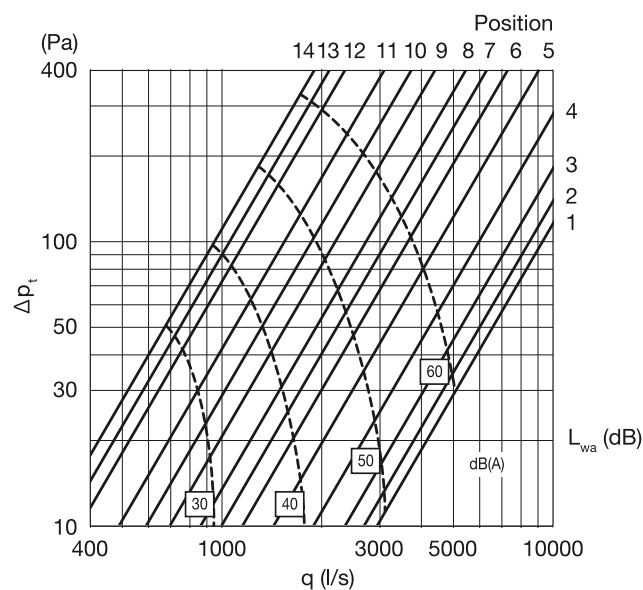
Ø630



Ø500



Ø800



Serranda a iride con misuratore di portata d'aria

EKOSI

Specifiche del prodotto

Specifiche	
Classe di tenuta	ATC3 EN1751 (C)
Intervallo di temperatura	-40°C - +70°C in continuo

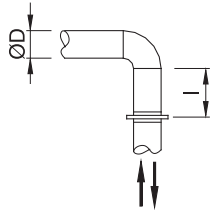
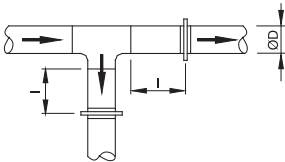
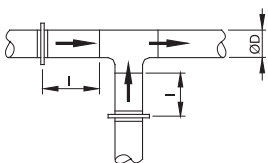
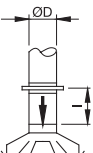
Precisione di misura

Se il profilo di velocità è asimmetrico, i valori misurati possono differire dai valori ideali. Per questo motivo, il misuratore di portata non deve mai essere posizionato in prossimità di una perturbazione del flusso.

L'errore di metodo indicato in tabella varia a seconda della distanza dalla perturbazione del flusso d'aria.

Se la serranda è installata in condizioni ideali, è possibile prevedere una deviazione massima della portata d'aria del $\pm 5\%$.

La serranda è conforme alla classe di tenuta ATC3 (C) secondo la norma EN1751.

I = tratto rettilineo prima e dopo le perturbazioni	Errore di metodo $\pm 5\%$
	$I \geq 1 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$

Installazione e manutenzione

Per garantire prestazioni ottimali e misurazioni accurate, è essenziale che il prodotto sia installato in conformità alle istruzioni di installazione.

- [Istruzioni di installazione](#)

I fattori k si trovano sull'etichetta del prodotto o nell'app di calcolo Lindab, Vent Tools.

Manutenzione

Durante la pulizia del condotto, annotare la posizione della serranda prima che si apra completamente. Ripristinare l'impostazione della serranda dopo la pulizia.

Materiale e finitura

Il materiale standard è l'acciaio zincato Z275.

Guarnizione in gomma senza silicone.

Finiture disponibili

- Verniciato a polvere Bianco RAL 9003 (EVIT)

Classi di corrosione

Materiale	Classe di corrosione
Acciaio zincato Z275	C3
Verniciato a polvere all'esterno	C3

Codice d'ordine

Prodotto	EKOSI
Dimensione $\varnothing d_1$	160
Materiale	GALV

Esempio di ordine: EKOSI-160-GALV



La maggior parte di noi trascorre la maggior parte del tempo in ambienti chiusi. Il microclima interno è fondamentale per il nostro benessere, la nostra produttività e la nostra salute.

Noi di Lindab ci siamo quindi posti come obiettivo prioritario quello di contribuire a un microclima interno che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione a efficienza energetica e prodotti per l'edilizia durevoli. Puntiamo inoltre a contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta operando in modo sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

Lindab | Per un clima migliore