

# Lindab **EKOSI Serranda a iride**

Istruzioni di montaggio

# Serranda a iride

EKOSI

## Montaggio

Montare le serrande secondo le "Istruzioni di montaggio Lindab Safe" per soddisfare i requisiti della classe di tenuta C (ATC3).

Considerare la distanza rettilinea richiesta dopo o prima della perturbazione, come indicato sulla scheda allegata agli ugelli di misura, per ottenere una misurazione accurata della portata d'aria.

La serranda non può essere caricata con il peso dei condotti collegati, specialmente se assemblata verticalmente.

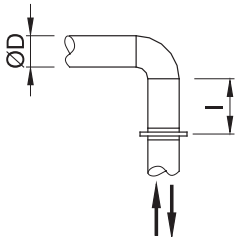
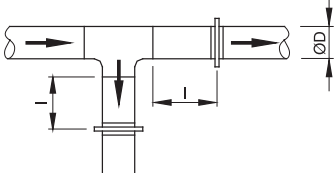
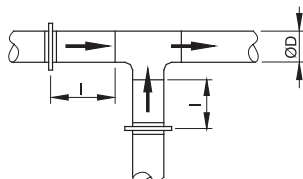
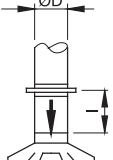
## Accuratezza della misurazione

Se il profilo di velocità è asimmetrico, i valori di misurazione possono differire dai valori ideali. Per questo motivo, il flussimetro non dovrebbe mai essere posizionato immediatamente a ridosso di una perturbazione del flusso d'aria.

L'errore del metodo nella tabella varierà a seconda della distanza dalla perturbazione del flusso d'aria.

Se la serranda è installata in condizioni ideali, ci si può aspettare una deviazione massima del flusso d'aria di  $\pm 5\%$ .

La serranda è conforme alla classe di tenuta C (ATC3) in conformità alla EN1751.

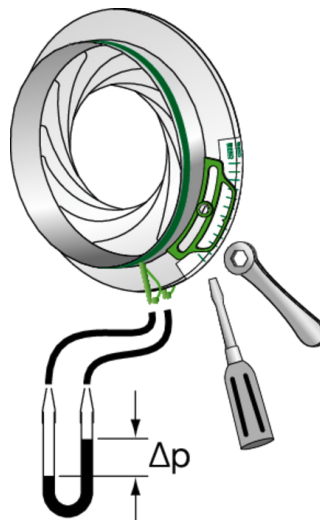
l = distanza rettilinea prima e dopo i disturbi	Errore di metodo $\pm 5\%$
	$l \geq 1 \text{ } \varnothing D$
	$l \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$l \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$l \geq 2 \text{ } \varnothing D$

# Serranda a iride

# EKOSI

## Bilanciamento

- Collega i tubi di misurazione ai raccordi di misurazione della serranda.
- Regolare la limitazione desiderata usando una chiave ad anello o un cacciavite. Annotare il fattore k.
- Leggere la pressione differenziale  $\Delta p_m$
- Utilizzare un grafico o la formula  $q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m}$  per calcolare la portata d'aria.
- Scollegare i tubi flessibili e tappare gli ugelli.



Ød	Chiave ad anello
80-160	8
250-315	10
400-630	15
800	22

## Manutenzione

Il prodotto normalmente non richiede alcuna manutenzione.

## Pulizia

*Aperto completamente la serranda, si accede al condotto.*

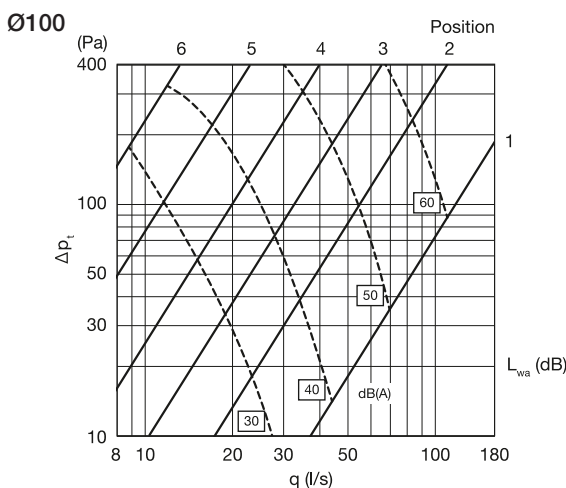
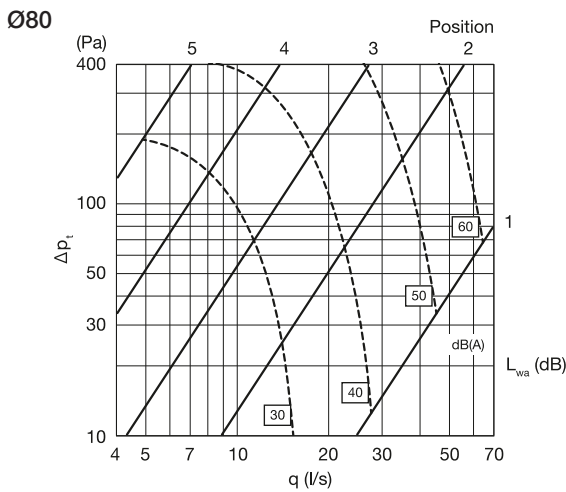
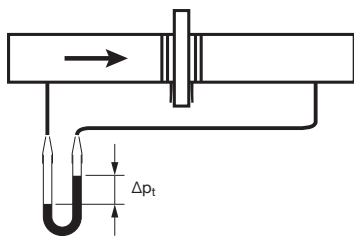
Quando si pulisce il condotto, annotare la posizione della serranda prima che si apra completamente. Ripristinare l'impostazione della serranda successivamente.

# Serranda a iride

EKOSI

## Grafici delle perdite di carico e rumorosità per il dimensionamento

I grafici di dimensionamento mostrano la perdita di carico sulla serranda con misuratore di portata,  $\Delta p_t$ . Dovrebbero essere utilizzati per determinare la perdita di carico e per fornire informazioni sui livelli di potenza sonora a diverse impostazioni.



## Grafici della portata per il bilanciamento

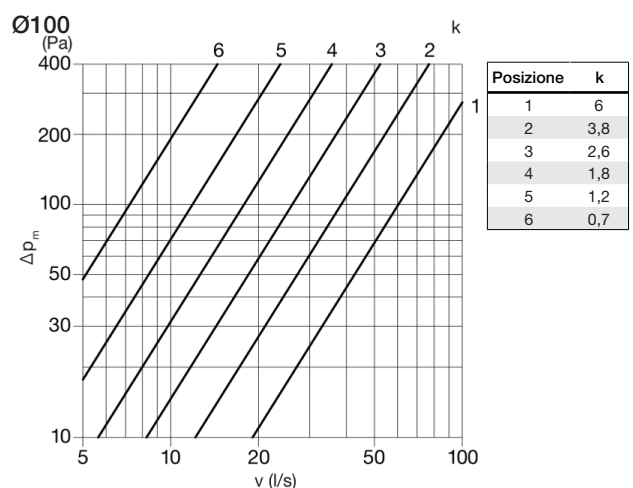
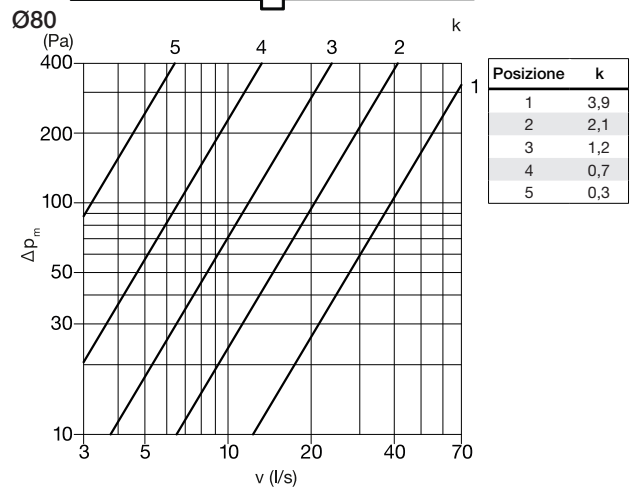
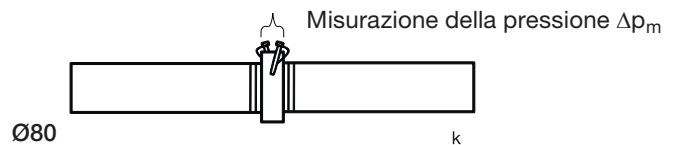
The balancing graphs show the airflow as a function of the measured pressure,  $\Delta p_m$ . These graphs should be used to balance the system.

I grafici di bilanciamento mostrano la portata d'aria in funzione della pressione misurata,  $\Delta p_m$ . Questi grafici dovrebbero essere utilizzati per bilanciare il sistema.  
 $q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m}$  (l/s)

La formula è accurata solo per aria con densità di 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Per aria con altra densità, ( $\rho_{other}$ ), la portata d'aria, ( $q_{other}$ ), è data secondo la formula.

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

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

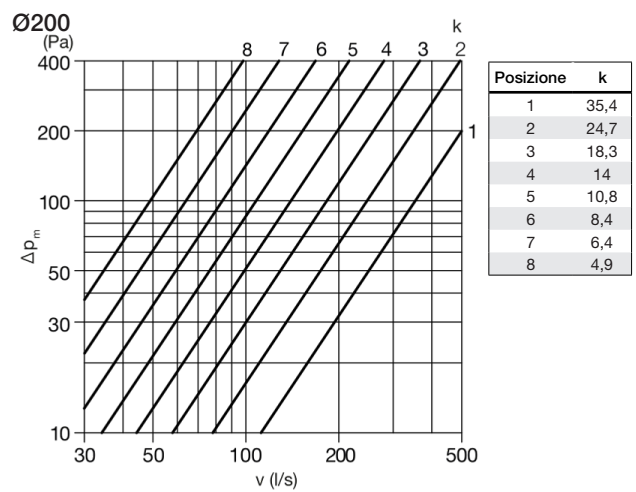
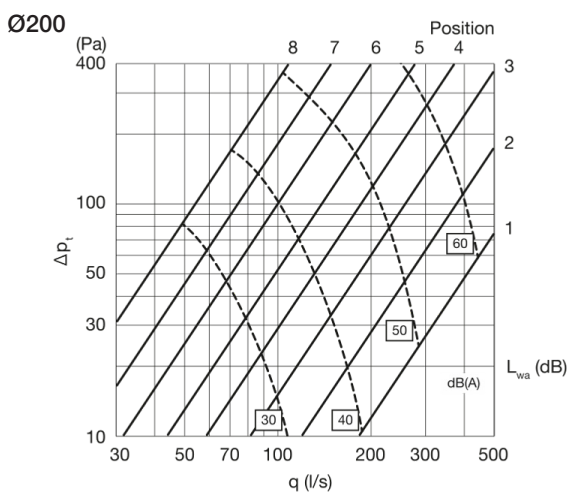
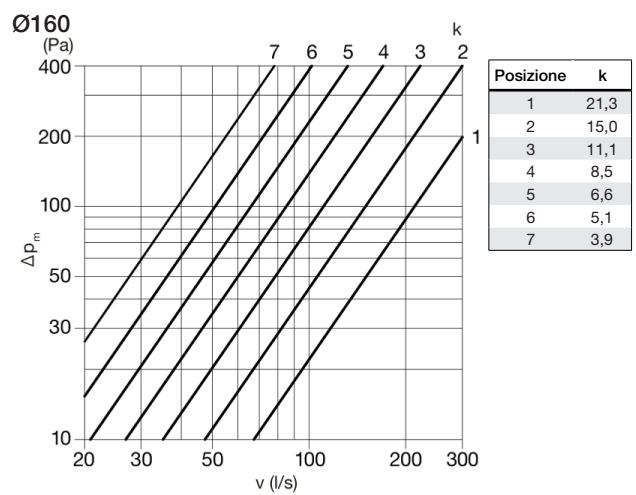
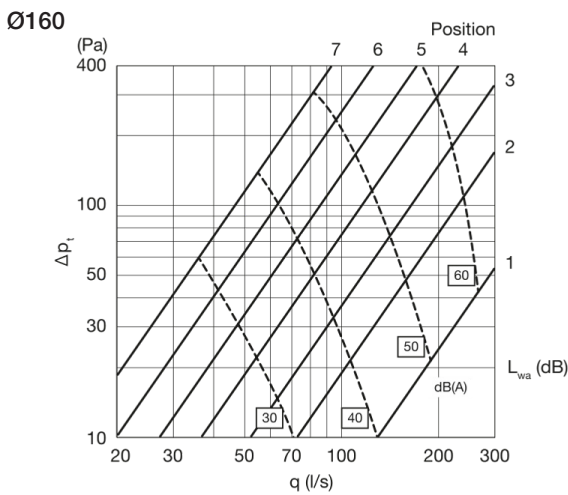
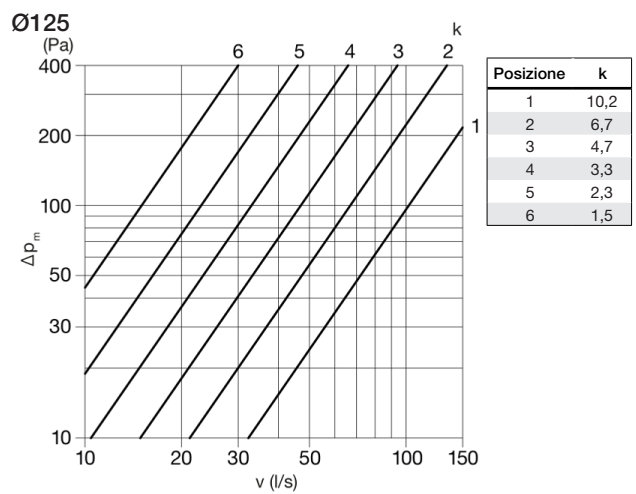
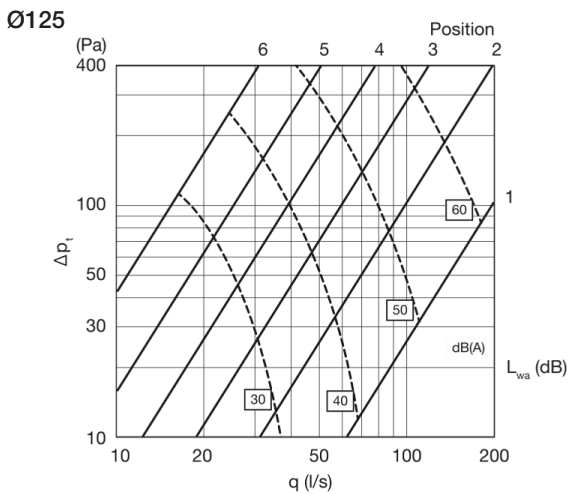


# Serranda a iride

# EKOSI

## Grafici delle perdite di carico e rumorosità per il dimensionamento

## Grafici della portata per il bilanciamento

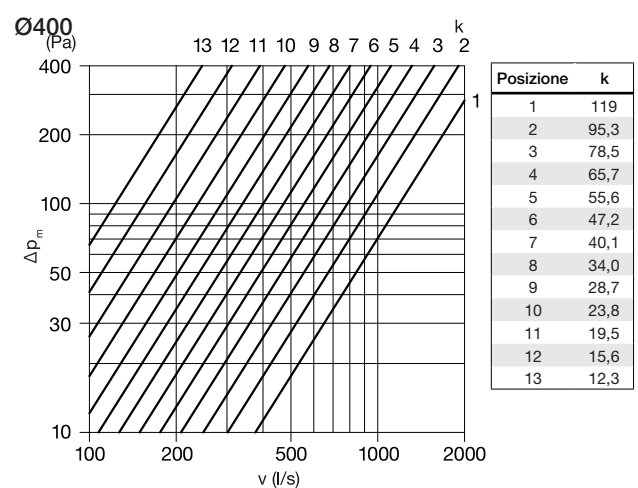
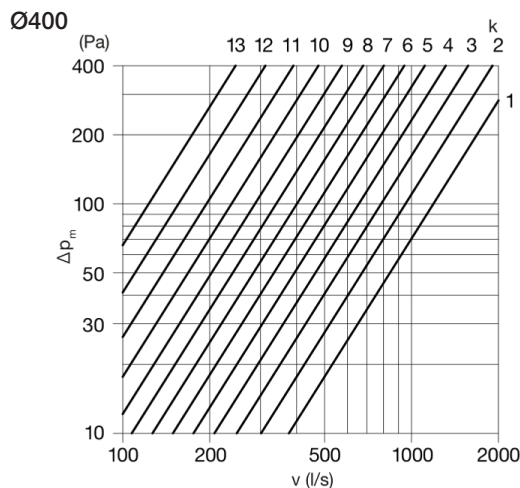
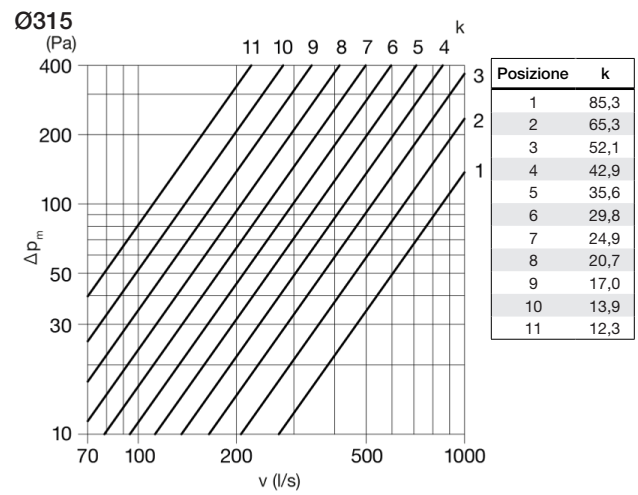
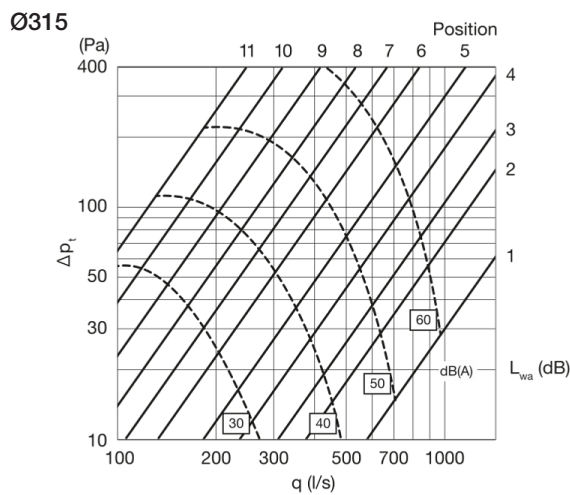
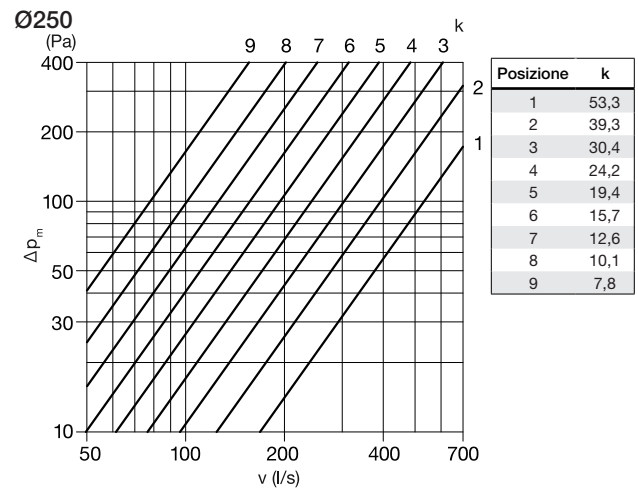
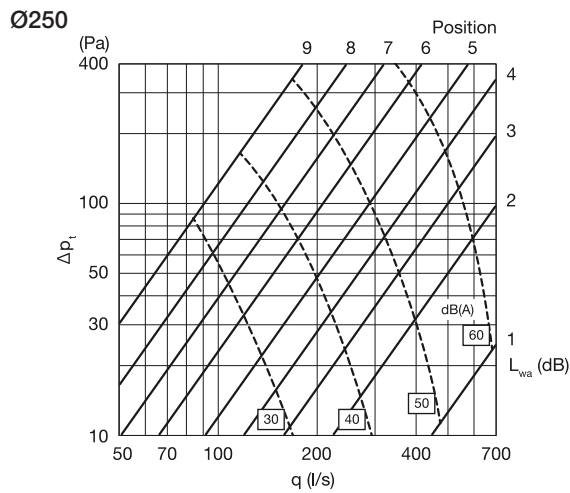


# Serranda a iride

# EKOSI

## Grafici delle perdite di carico e rumorosità per il dimensionamento

## Grafici della portata per il bilanciamento

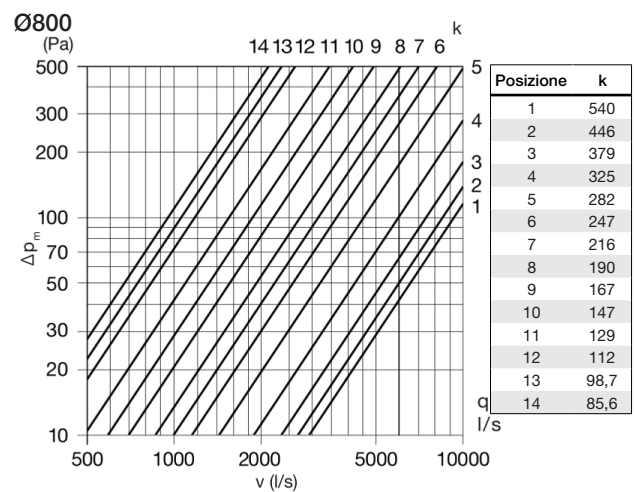
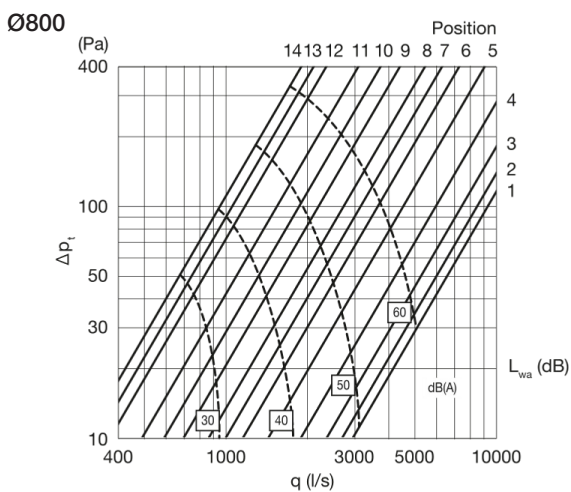
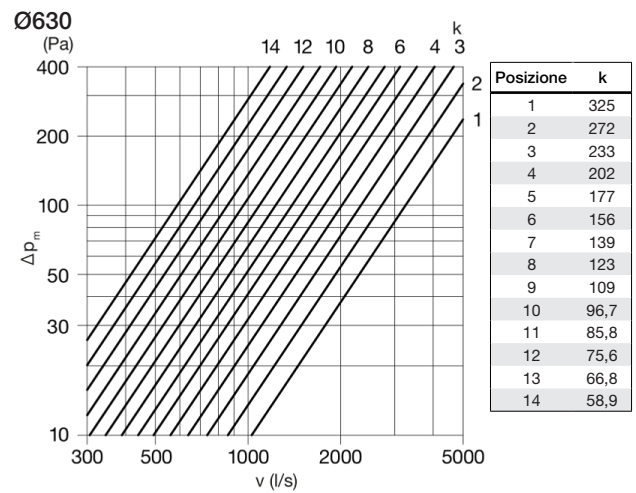
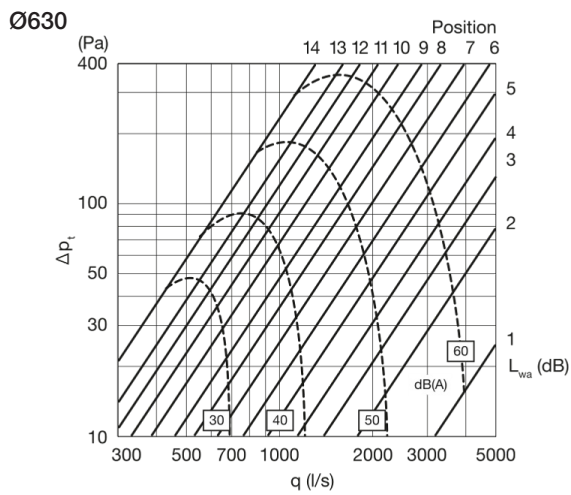
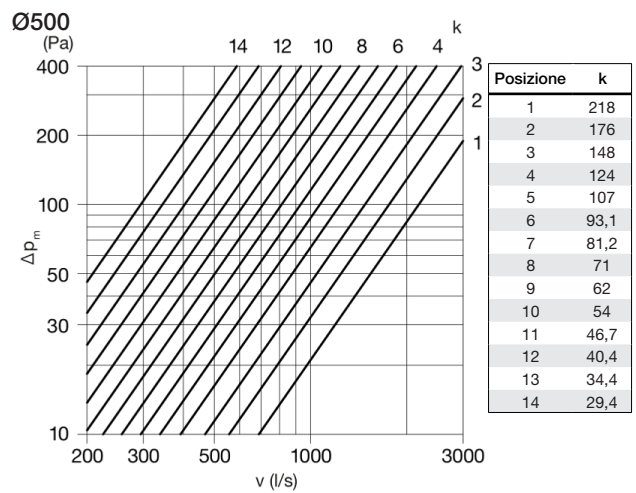
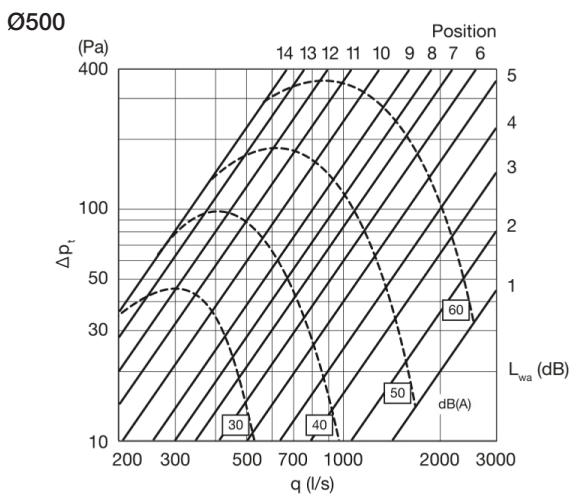


# Serranda a iride

# EKOSI

## Grafici delle perdite di carico e rumorosità per il dimensionamento

## Grafici della portata per il bilanciamento





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 un clima migliore per il nostro pianeta operando in modo sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab](#) | Per un clima migliore