

Lindab **EKOSI** spjäll med flödesmätare

Installationsinstruktion

Spjäll med flödesmätare

EKOSI

Montering

Montera spjällen enligt "Monteringsanvisning Lindab Safe" för att uppfylla kraven för täthetsklass C (ATC3).

Ta hänsyn till den nödvändiga raka sträckan efter eller före störningen, som nämns på kortet fäst vid mätmunstyckena, för att erhålla noggrann luftflödesmätning.

Spjället får inte belastas med vikt från anslutna kanaler, särskilt vid vertikal montering.

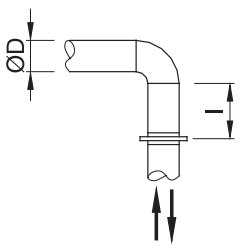
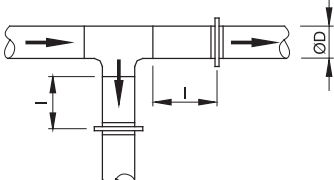
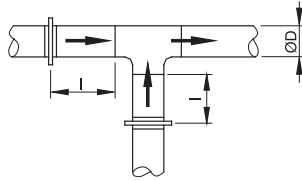
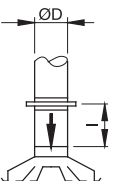
Mätningens noggrannhet

Om hastighetsprofilen är asymmetrisk kan mätvärdena skilja sig från de ideala värdena. Av denna anledning bör flödesmätare aldrig placeras direkt intill en störning på ett flöde.

Metodfelet i tabellen kommer att variera beroende på avståndet till störning på luftflöde.

Om spjället installeras under ideala förhållanden kan en maximal avvikelse för luftflöde på $\pm 5\%$ förväntas.

Spjället uppfyller täthetsklass C (ATC3) i enlighet med EN 1751.

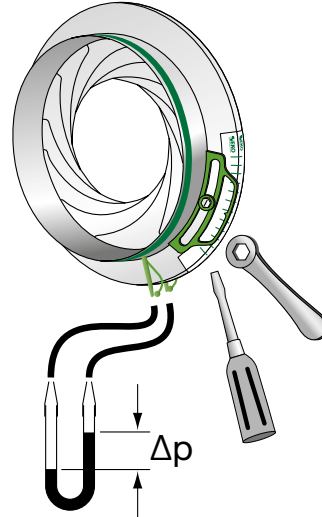
I = raksträcka innan och efter störningar	Metodfel $\pm 5\%$
	$I \geq 1 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$
	$I \geq 2 \text{ } \varnothing D$

Spjäll med flödesmätare

EKOSI

Injustering

- Koppla in en differentialtryckmätare på spjällets mätnipplar.
- Ställ in önskad strypning med en ringnyckel eller skruvmejsel. Notera k-faktorn.
- Avläs differentialtrycket Δp_m
- Använd diagram eller formel $q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m}$ för att räkna ut luftflödet.
- Koppla loss mätaren och plugga igen nippelarna.



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

Underhåll

Produkten kräver normalt inget underhåll.

Rengöring

Genom att öppna spjället helt får man tillgång till kanalen.

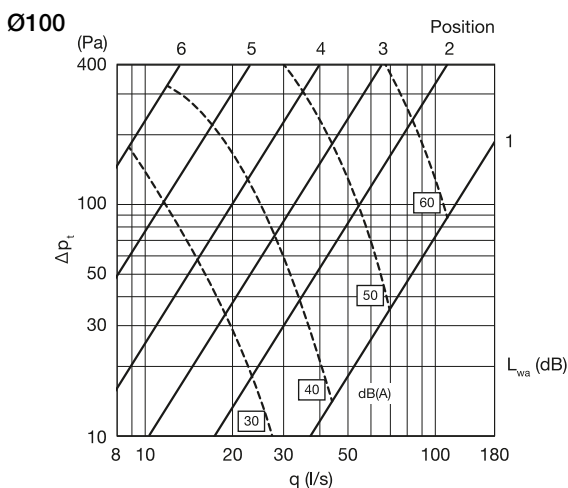
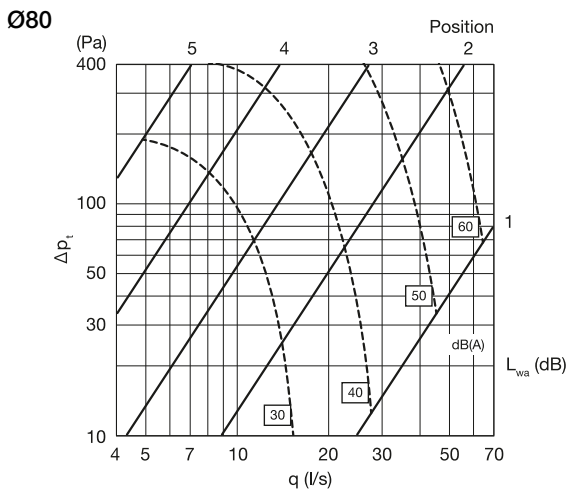
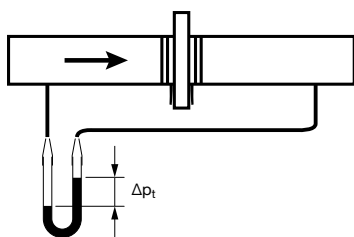
Vid rengöring av kanal, notera i vilket läge spjället är inställt innan det öppnas fullt. Återställ spjällets inställning efter rengöring.

Spjäll med flödesmätare

EKOSI

Tryckfallsdiagram med ljudalstring för dimensionering

Dimensioneringsdiagrammen visar tryckfallet över spjället med flödesmätare, Δp_t . De ska användas för att bestämma tryckfallet och för att ge information om ljudeffektnivå vid olika inställningar.



Luftflödesdiagram för injuster-ing

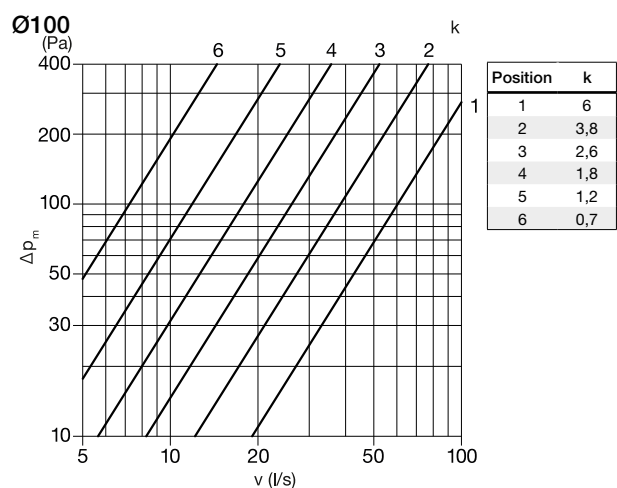
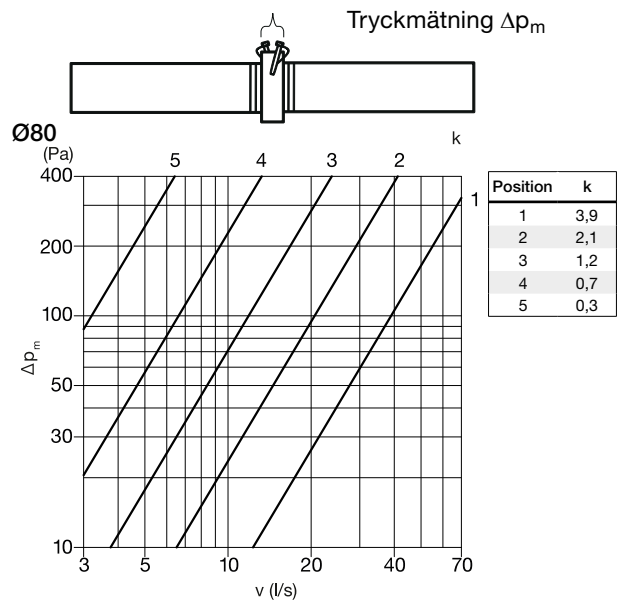
Injusteringsdiagrammen visar luftflöde som en funktion av det uppmätta trycket, Δp_m . Dessa diagram bör användas för att justera systemet.

Injusteringsdiagrammen visar luftflödet, q , som en funktion av det uppmätta trycket, Δp_m , i mätningarna.
 $q = k \cdot \sqrt{\Delta p_m}$ (l/s)

Formeln är endast korrekt för luft med densiteten 1,2 kg/m³. För luft med annan densitet, (ρ_{other}), ges luftflödet, (q_{other}), enligt formeln.

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

K-faktorer finns på produktetiketten eller i Lindabs beräkningsapp, Vent Tools.

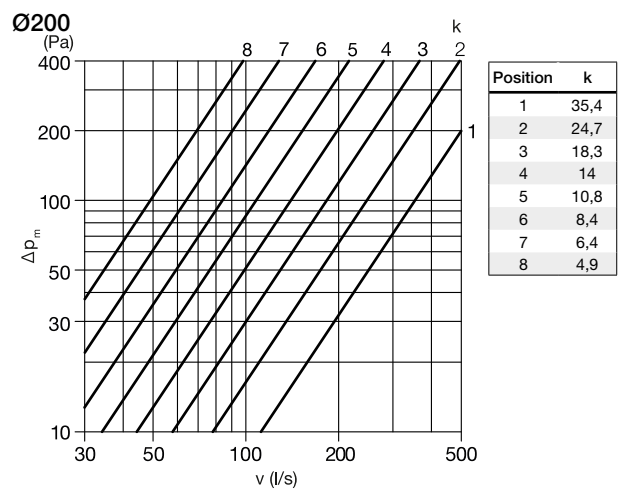
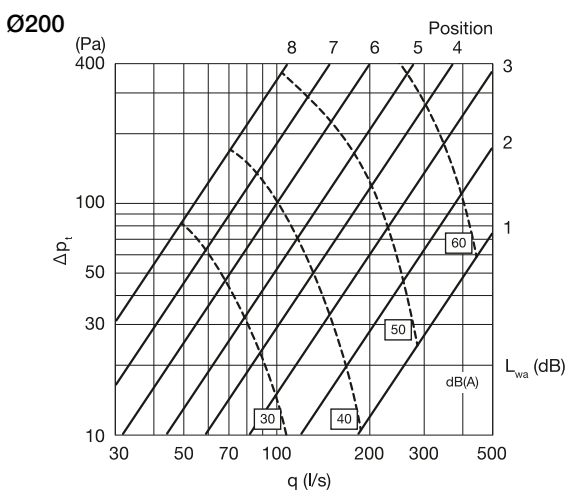
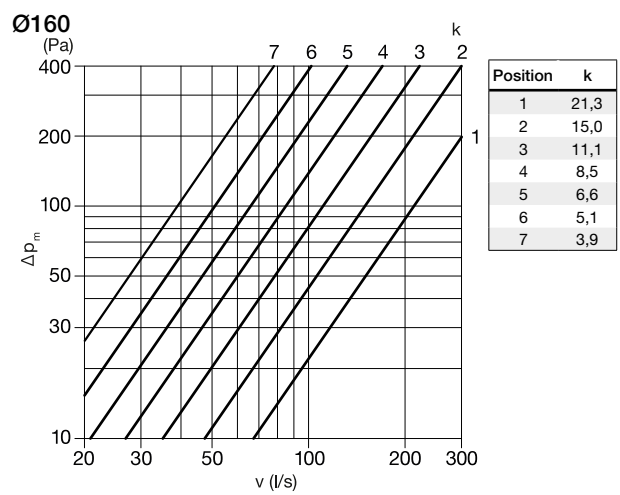
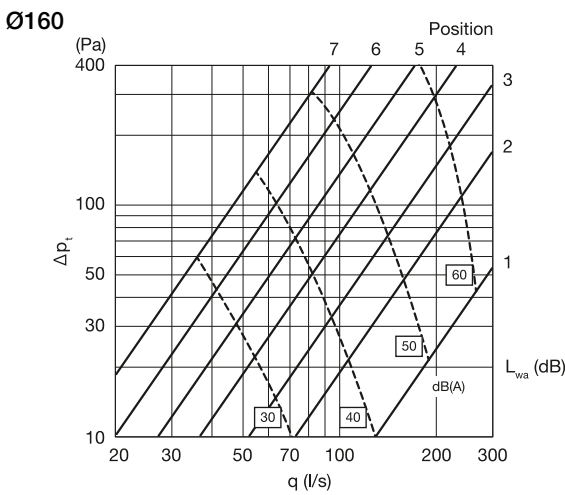
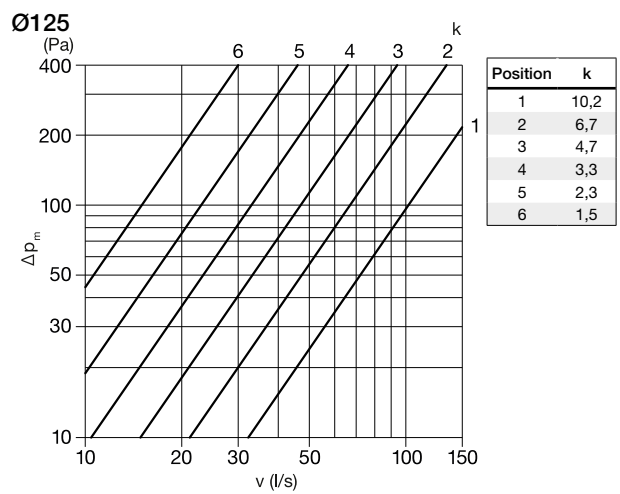
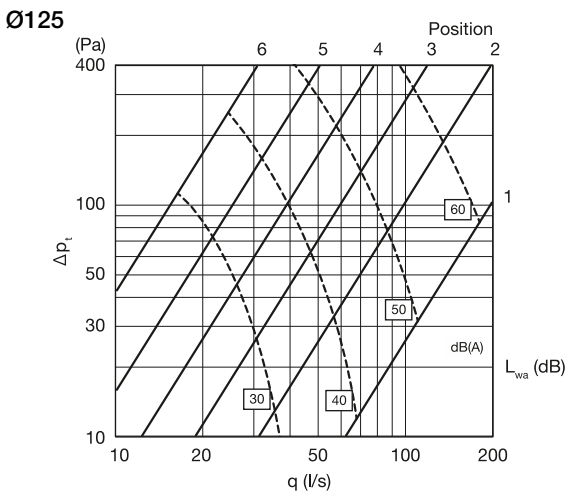


Spjäll med flödesmätare

EKOSI

Tryckfallsdiagram med ljudalstring för dimensionering

Luftflödesdiagram för injuster- ing

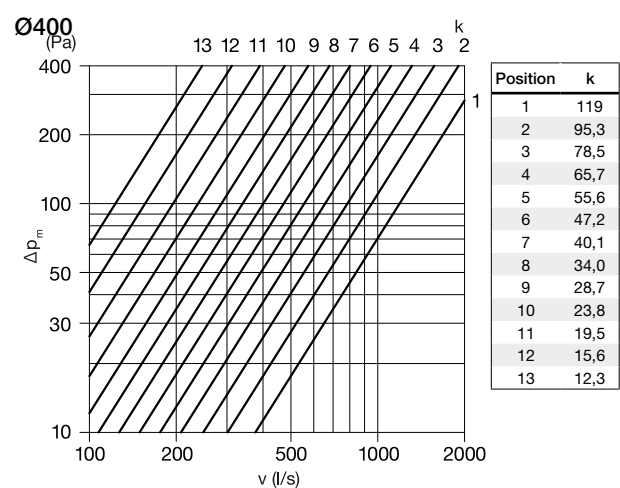
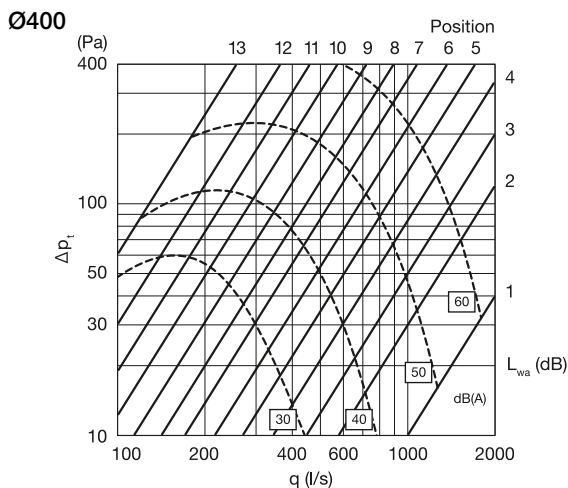
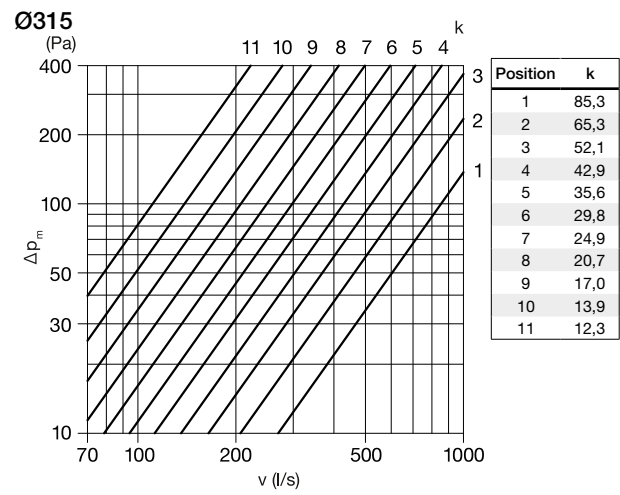
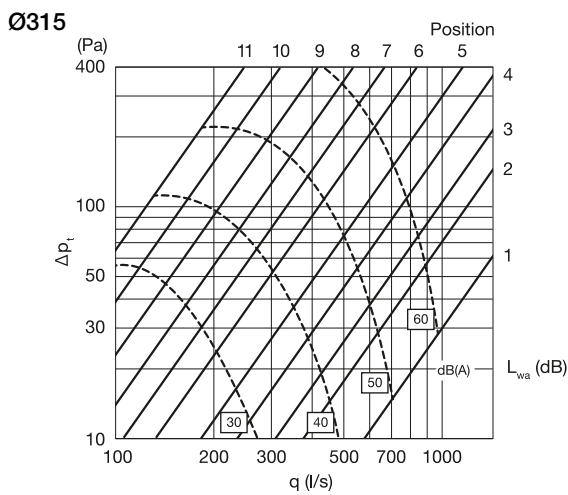
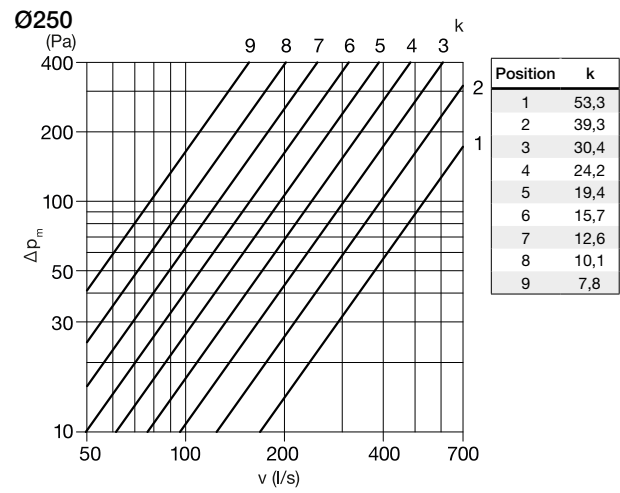
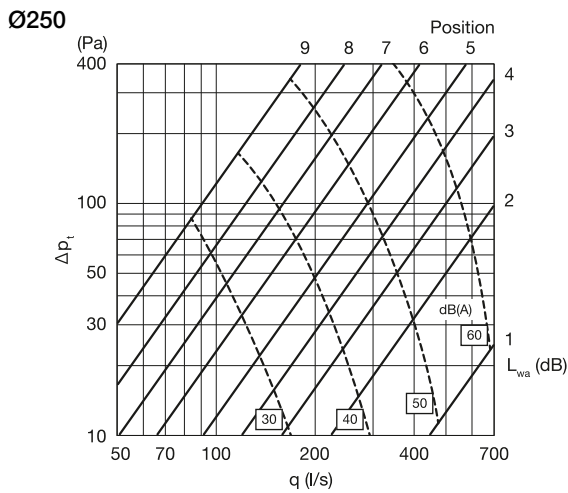


Spjäll med flödesmätare

EKOSI

Tryckfallsdiagram med ljudalstring för dimensionering

Luftflödesdiagram för injuster- ing

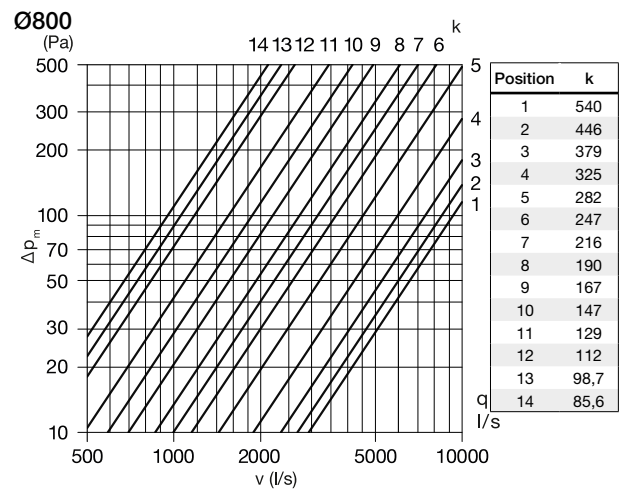
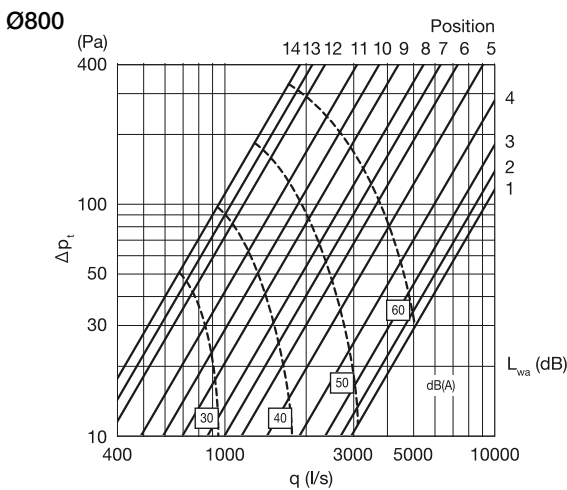
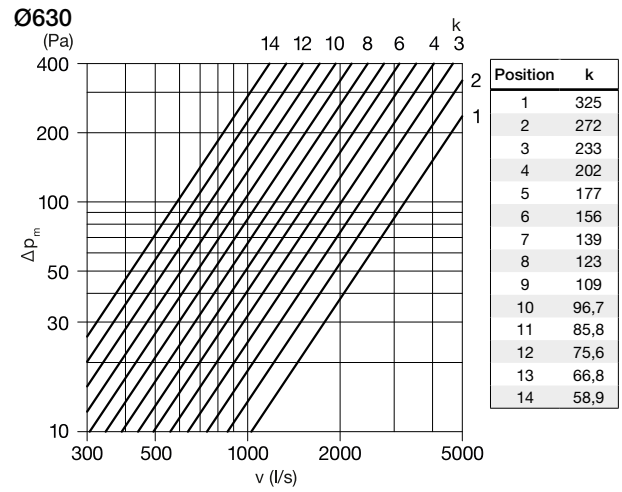
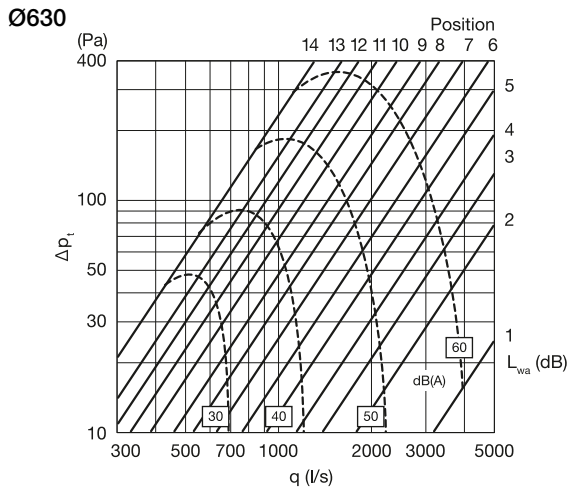
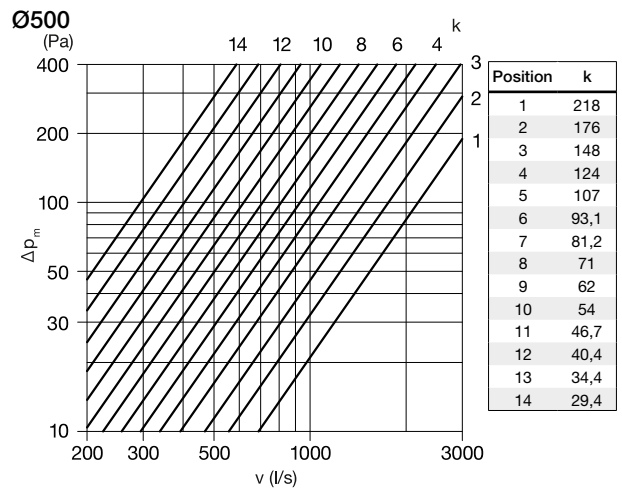
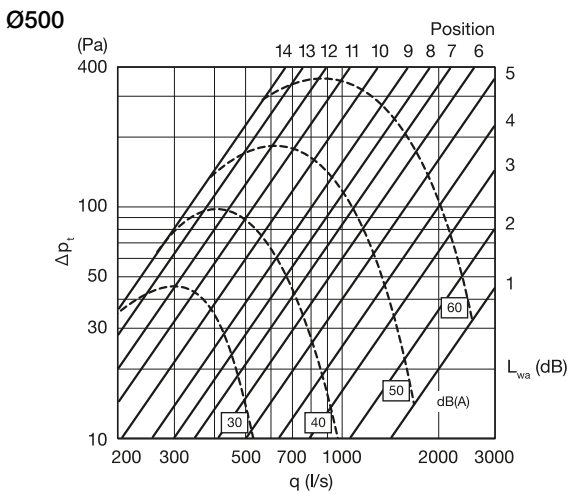


Spjäll med flödesmätare

EKOSI

Tryckfallsdiagram med ljudalstring för dimensionering

Luftflödesdiagram för injustering





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab | För ett bättre klimat](#)