

Debimoblade – För permanent mätning i ventilationskanaler

Ø100mm kanal



Med debimoblade kan man med stor noggrannhet bestämma lufthastighet och/eller luftflöde i ventilationskanaler, antingen i anslutning med en trycktransmitter (stationär) eller alternativt med en handhållen differensstrycksanemometer (transportabel).

Ventilationsanläggningar kan vara rena energislukare, om de inte underhålls och regleras in korrekt, så att de levererar de luftmängder som krävs, varken mer eller mindre.

Tumregel: Sänks flödet med 20%, medför det en energibesparing på ca. 50%.

För att kunna reglera in en anläggning korrekt, krävs det naturligtvis först och främst en rättvisande mätning av det aktuella flödet. Eftersom flödet i ventilationskanaler är laminärt, och därmed varierar beroende på var i kanalen man mäter (på tvärs av diametern), är debimoblade den mest noggranna utrustningen som kan erbjudas i samband med hastighets- och flödesmätningar i ventilationskanaler.

Man säger principiellt att ju fler debimoblade som sätts in på den enskilda mätpunkten, desto mer exakt blir mätningen, detta naturligtvis med en övre gräns. Normalt rekommenderas det bara två debimoblade på varje mätpunkt, för att uppnå en tillfredsställande noggrannhet, under normala förhållanden.

Debimoblade finns i längder från 100 upp till 3000 mm, i "hopp" som följer de vanliga kanaldimensionerna, men kan också beställas med speciella mått och/eller med en anodisk oxidering för montering i tuffa miljöer. För förfrågningar på debimoblade i längder med specialmått, eller ytbehandlade, kontakta då vänligen Elma på 08-447 57 70.

Debimoblade från Kimo levereras inkl. 2 m silikonslang och 2 st. T-stycken.

Installationsråd: För att uppnå en så stor noggrannhet som möjligt, är det viktigt att luften inte störs av t.ex. 90°-böjar, filter m.m. med nedanstående avstånd, före och efter debimobladet.

Cirkulära kanaler:

Före: min. avstånd 5 x rördiametern.

Efter: min. avstånd 3 x rördiametern.

Rektangulära kanaler:

Före: min. $5x\sqrt{(4xHxB)/\pi}$

Efter: min. $3x\sqrt{(4xHxB)/\pi}$

Tekniska Data:

Drifttemperatur:

max. 210°C.

Lufthastighet område:

op til 40 m/s

Längd:

100 mm

Material:

Blad-Extruderet alu. / /Bøjle-Galv.stål //Skruer- Rustfast stål

Max Temperatur (°C):

0

Mätområde, Max (m/s):

40