

Halton MSA

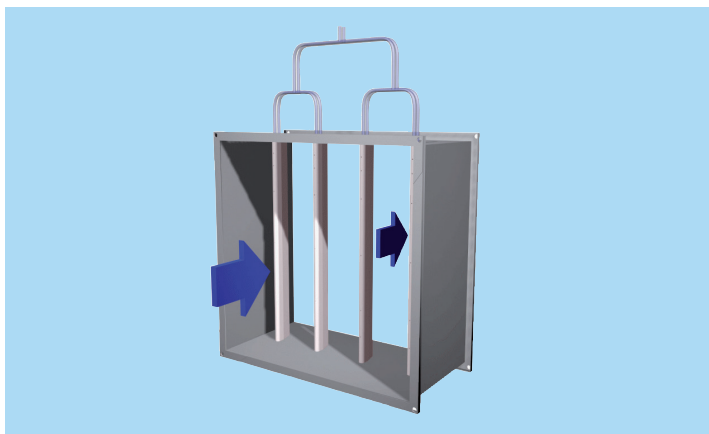
Luftflödesmätdon



- Mätningen baseras på den tryckskillnad som luftflödet orsakar i mätsonderna
- Mycket hög mätnoggrannhet
- Mätsonderna kan tas bort för rengöring
- Tillverkat i galvaniserat stål
- Höljets täthetsklass är C enligt EN 1751

MATERIAL

KOMPONENT	MATERIAL
Hölje	Galvaniserat stål
Mätsondrör	Aluminium
Mät rör	PVC- och PP-plast



Funktion

Luften strömmar genom mätdonet som sitter monterat i kanalen.

På grund av luftströmmen uppkommer en tryckskillnad mellan mätsondsrörens främre och bakre del.

Motsvarande luftflöde kan beräknas genom att man mäter den medeltrycksskillnad som sondaerna känner av.

Mätning

Anslut mätslangarna till mätuttagen och till en manometer.

Läs av differensstrycket.

Luftflödet beräknas enligt formeln nedan eller genom direkt avläsning i diagrammet.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

där

q_v beräknat luftflöde, l/s

Koefficienten k se formeln nedan

Δp_m uppmätt differensstryck, Pa

Formel för beräkning av koefficienten k

$$K = W \text{ (mm)} \times H \text{ (mm)} \times 0,000904$$

där,

W Mätdonets bredd [mm]

H Mätdonets höjd [mm]

DIMENSIONER

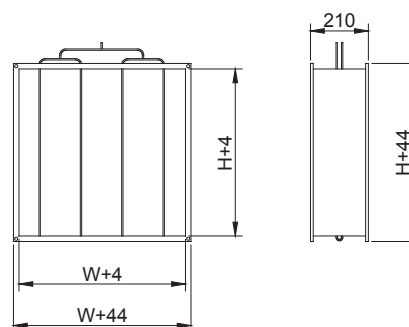
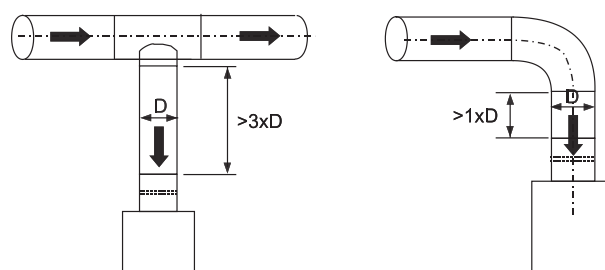
W	H
100,200,...,1600	100,200,...,1000

Installation

Ta hänsyn till de säkerhetsavstånd mellan mätdonet och flödesstörningar (t.ex. böjar, T-stycken) som visas i figurerna nedan för att säkerställa luftflödesmätnoggrannheten.

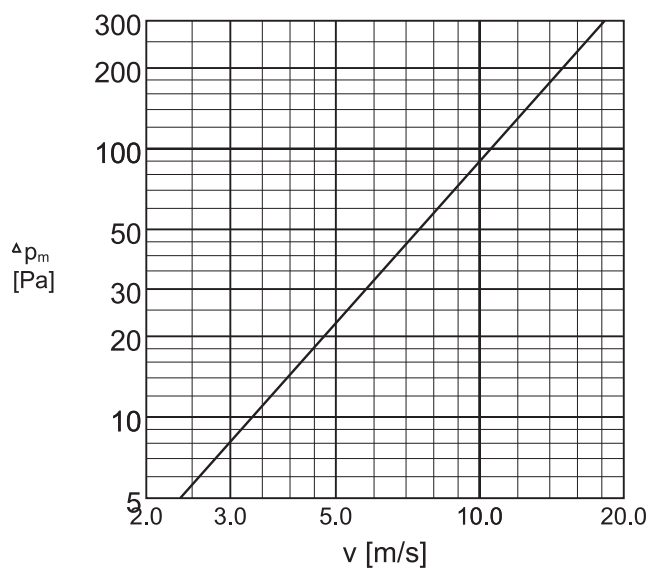
Den hydrauliska diametern beräknas enligt formeln nedan.

$$d_h = 2 \times W \times H / (W + H)$$



Tryckfall

Tryckdifferens mellan mätuttag



Beskrivningstext

Mätdonets hölje utförs i galvaniserat stål.

Mätsondrören utförs i aluminium.

Mätningen baseras på att en dynamisk tryckskillnad uppstår på grund av luftflödet.

Mätfelet i denna metod är mindre än +/-10 % av avläst värde.

Produktkod

MSA-W-H

W = Bredd

100, +50, .., 1600

H = Höjd

100, +50, .., 1000

Specialutförande och tillbehör

MA = Material

CS Stål

Kodexempel

MSA-100-100, MA=CS