

MSA Rektangulärt mätdon



Översikt

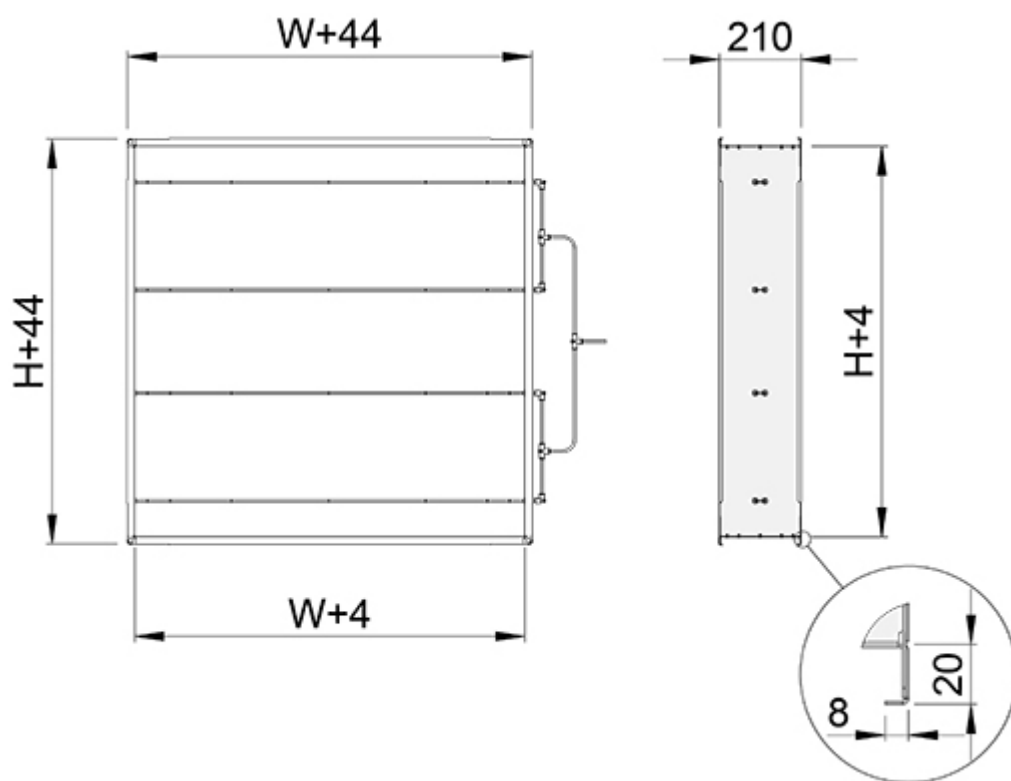
- Mätningen baseras på den tryckskillnad som luftflödet orsakar i mätsonderna
- Mycket hög mät noggrannhet
- Mätsonderna kan tas bort för rengöring
- Tillverkat i galvaniserad stål
- Höljets täthetsklass är C enligt EN 1751

Beskrivningstext

Mätkorsets hölje utförs i galvaniserad 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.

Dimensions

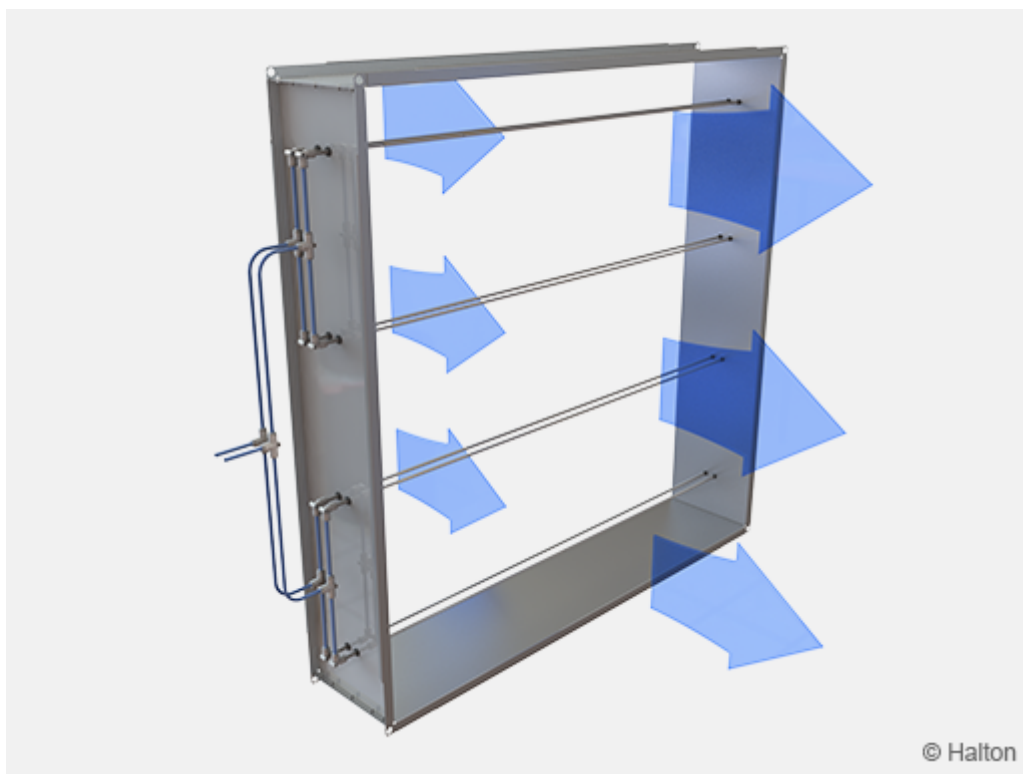


W	H
100, 150, 200, 250 ...1600	100, 150, 200, 250 ...1000

Material

Komponent	Material
Hölje	Galvaniserad stål
Mätsondrör	Aluminium
Mät rör	PVC- och PP-plast

Function



Luften strömmar genom mätkorset som sitter monterat i kanalen.

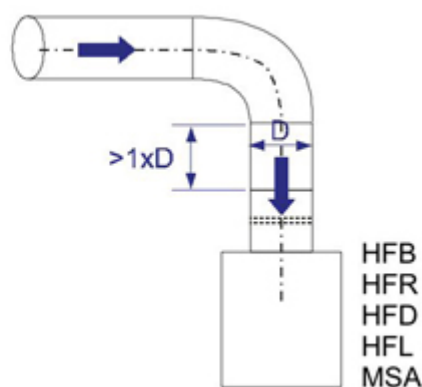
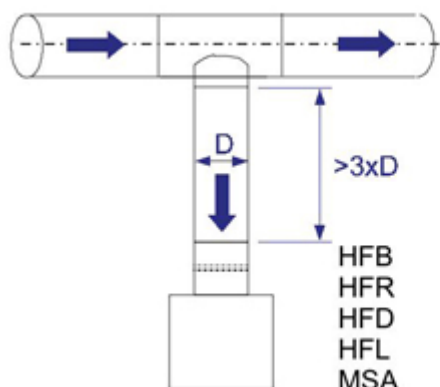
På grund av luftströmmen uppkommer en tryckskillnad mellan mätsondsrörens främre och bakre del. Motsvarande luftflöde kan beräknas genom att man mäter den medeltrycksskillnad som sonda känner av.

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:

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



Measurement

Anslut mätslangarna till mätuttagen och till en manometer.

Läs av differenstrycket.

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

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

q_v	Beräknat luftflöde [l/s]
k	Koefficienten k (se formeln nedan)
Δp_m	Uppmätt differenstryck [Pa]

Formel för beräkning av koefficienten k:

$$K = W \text{ (mm)} \times H \text{ (mm)} \times 0,001054$$

W	Mätkorsets bredd [mm]
H	Mätkorsets höjd [mm]

Specification

Mätsondrören kan tas bort från höljet för rengöring.

Ta först bort mätslangarna och dra därefter ut mätsondrören ur höljet.

Order Code

Mätkorsets hölje utförs i galvaniserad 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.