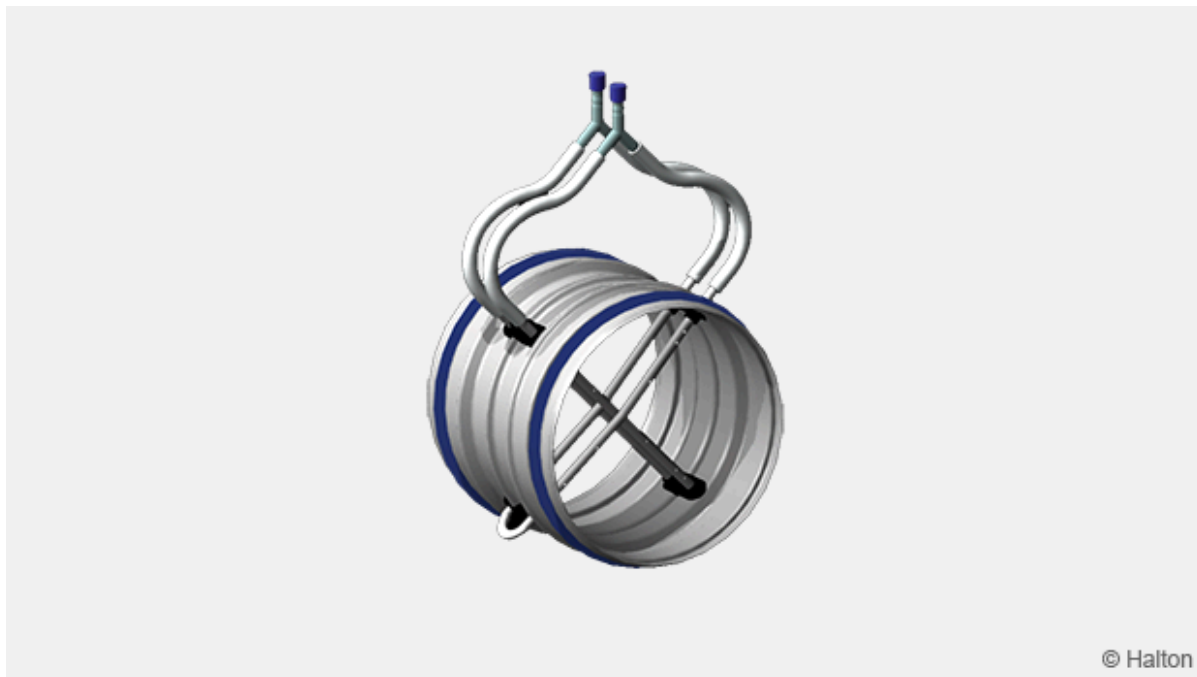


Halton MSD – Cirkulärt mätdon

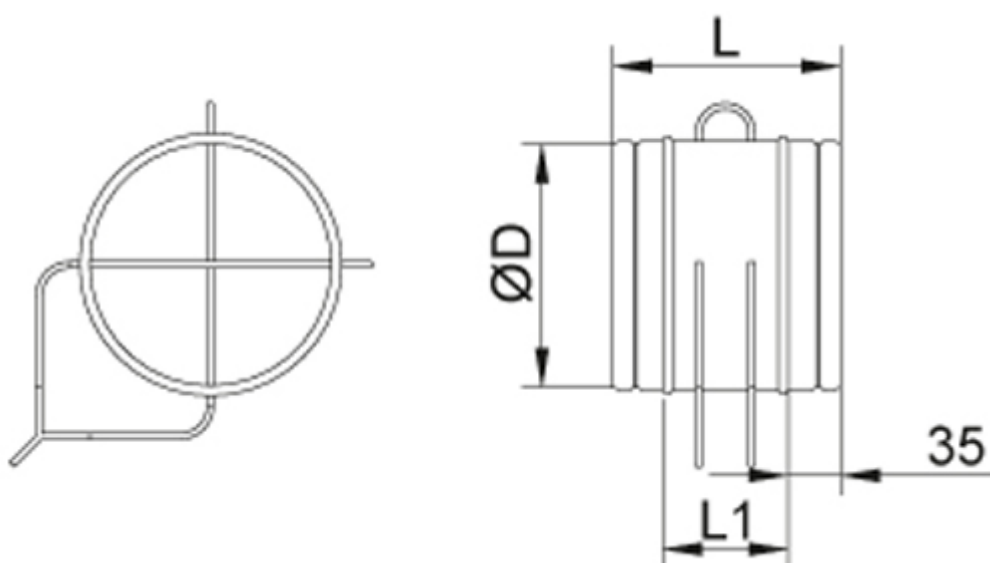


© Halton

Översikt

- Luftflödesmätors baserat på den tryckskillnad som mätsondrören ger upphov till
- Mycket hög mät noggrannhet
- Höljets täthetsklass är C enligt EN 1751
- In- och utloppsstosar med inbyggda gummipackningar

Dimensioner



| NS | L | L1 | ØD |
|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 142 | 75 | 99 |
| 125 | 142 | 75 | 124 |
| 160 | 142 | 75 | 159 |
| 200 | 142 | 75 | 199 |
| 250 | 142 | 75 | 249 |
| 315 | 142 | 75 | 314 |
| 400 | 195 | 125 | 399 |
| 500 | 195 | 125 | 499 |

Vikt (kg)

| NS | MSD (MU=NA) |
|-----|----------------|
| 100 | 0.28 |
| 125 | 0.40 |
| 160 | 0.46 |
| 200 | 0.57 |
| 250 | 0.70 |
| 315 | 0.87 |
| 400 | 1.11 |
| 500 | 1.40 |

Material

| Komponent | Material |
|------------------|-------------------|
| Hölje | Galvaniserad stål |
| Mätrör | PVC- och PP-plast |
| Mätsondrör | Aluminium |
| Yttre packningar | MS-polymer |

Funktion



Luftflödet i kanalen ger upphov till en tryckskillnad mellan de främre och bakre mätrören.

De två mätrörsuppsättningarna korsar varandra och har systematisk perforering för avkänning av genomsnittstryck. Luftflödet är proportionellt mot kvadratroten av tryckskillnaden.

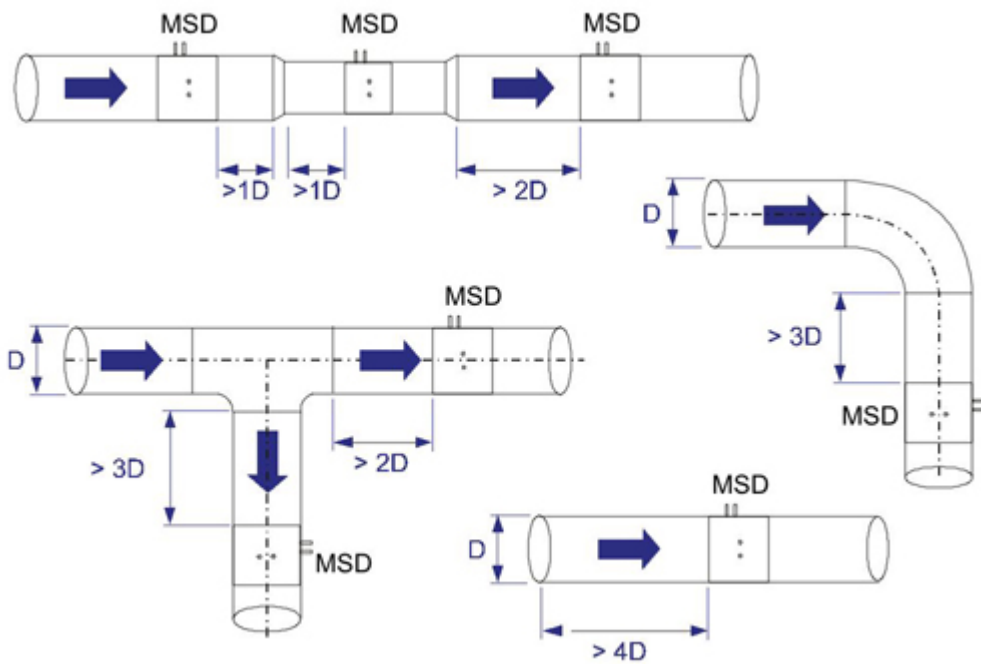
Installation

Montera mätkorset i det läge som bestäms av mätuttagens riktning i förhållande till förekommande flödesstörning. I figurerna nedan framgår rekommenderade lägen.

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

Denna ökar normalt med avståndet från störningskällan.

Mätsondrören kan tas bort från höljet för rengöring. Ta först bort mätrören och dra därefter ut dem ur höljet.



Injustering

Anslut mätrören till manometern och läs av tryckskillnaden. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan eller genom direkt avläsning i diagrammet.

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

| NS | k factor |
|-----|----------|
| 100 | 5.7 |
| 125 | 9.4 |
| 160 | 17.2 |
| 200 | 27.8 |
| 250 | 43.9 |
| 315 | 72.3 |
| 400 | 127.0 |
| 500 | 200.0 |

Nominella luftflöden i Halton MSD visas i tabellen.

| NS | qv_nom |
|-----|-----------------------------------|
| 100 | 70 l/s (252 m ³ /h) |
| 125 | 115 l/s (414 m ³ /h) |
| 160 | 210 l/s (756 m ³ /h) |
| 200 | 340 l/s (1224 m ³ /h) |
| 250 | 538 l/s (1937 m ³ /h) |
| 315 | 885 l/s (3186 m ³ /h) |
| 400 | 1555 l/s (5598 m ³ /h) |
| 500 | 2449 l/s (8816 m ³ /h) |

Beskrivningstext

Mätkorsets hölje utförs i galvaniserad stål.

Mätsondrören utförs i aluminium.

Mätkorset har inbyggda packningar.

Beställningskod

MSD/D, MU-PT-ZT

D = Kanalanslutning (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Andra alternativ och tillbehör

MU = Elektriskt styrenhet

NA Ej angivet

PT = Tryckgivare

NA Ej angivet

P1 HDE-PE

P2 VRU-D3-BAC

ZT = Kundanpassad produkt

N Nej

Y Ja (ETO)

Kodexempel

MSD/100, MU=NA, PT=P1, ZT=N