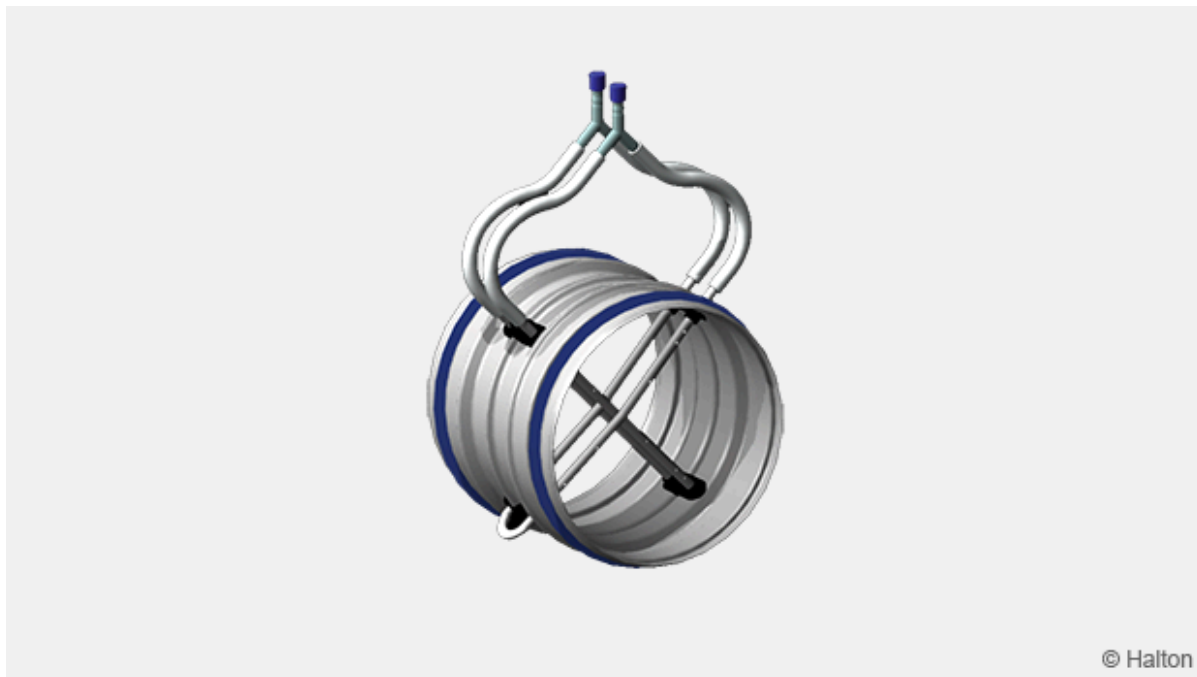


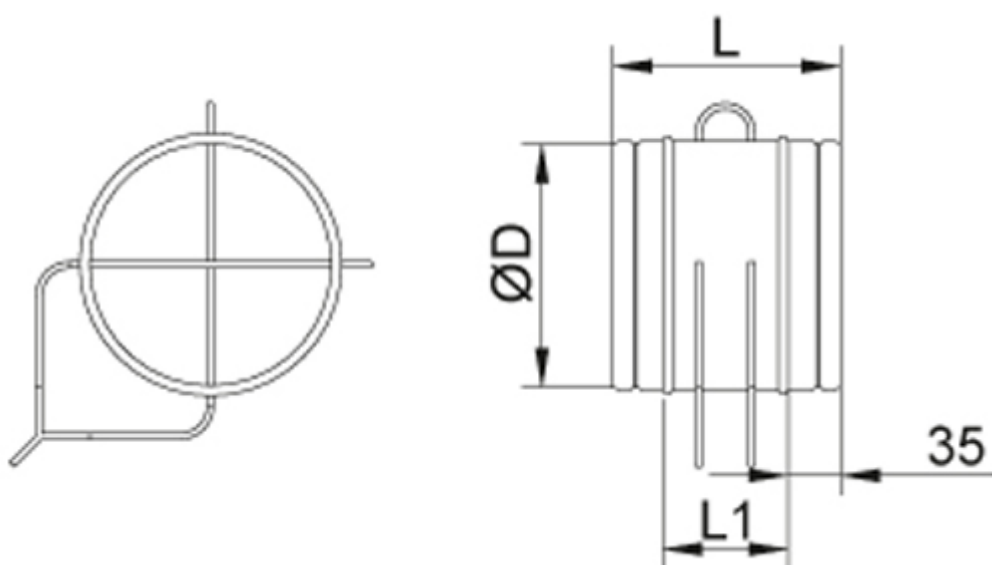
Halton MSD – Cirkulärt mätdon



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.

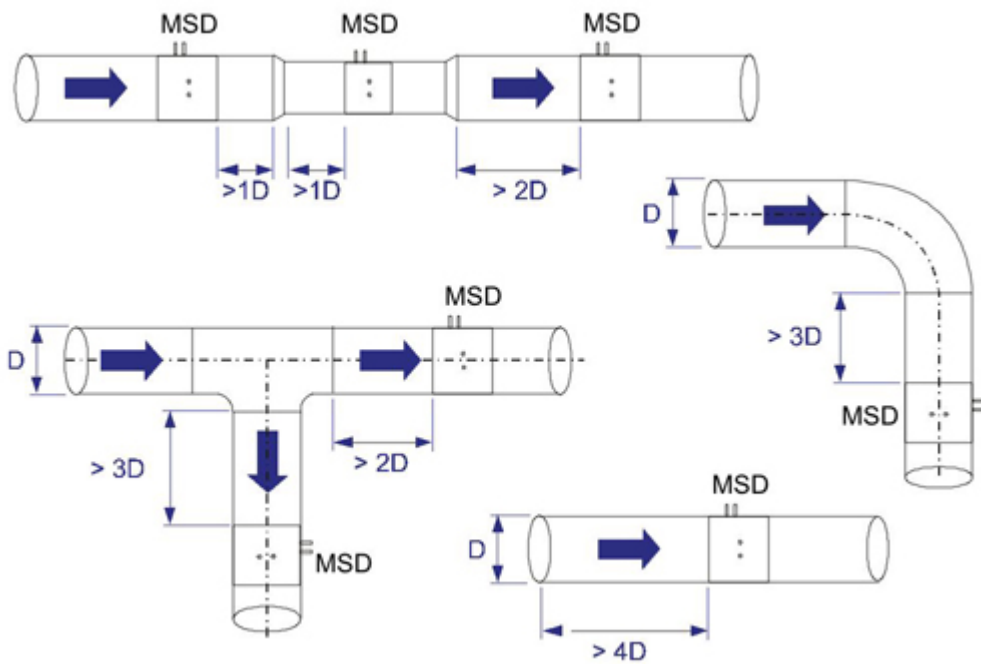
Installation

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 luftflödesmätnoggrannheten.

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

PT = Tryckgivare

NA Inte monterad

P1 HDP-PE

P2 VRU-D3-BAC

ZT = Kundanpassad produkt

N Nej

Y Ja (ETO)

Kodexempel

MSD/100, PT=P1, ZT=N