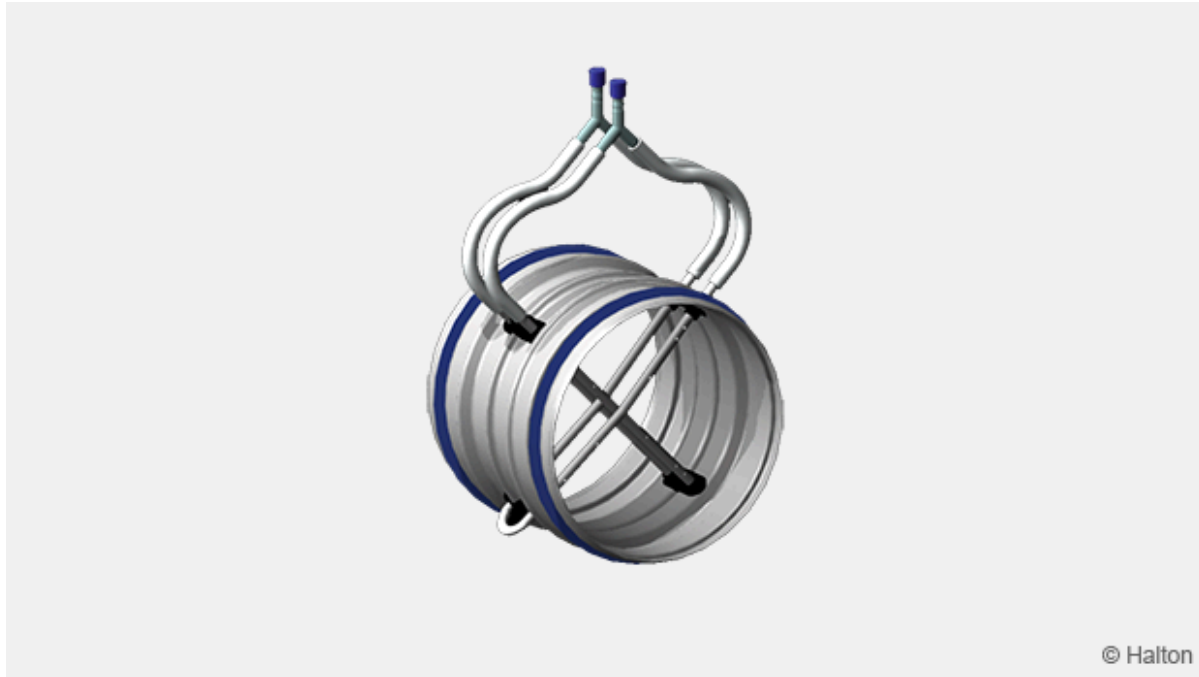


Halton MSD – Volumenstrommesseinheit



Overview

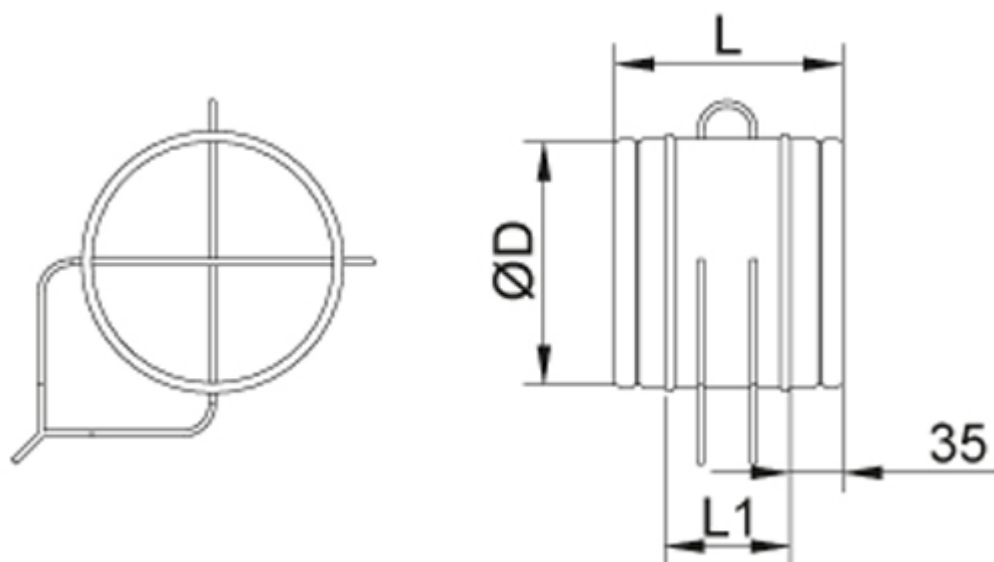
- Die Volumenstrommesseinheit basiert auf der Messung des Differenzdrucks durch Messfühler
- Sehr präzise Messung
- Ausbaubare Messfühler für die Reinigung des Kanals
- Klassifizierung der Gehäuseleckage nach EN 1751 Klasse C
- Ein- und Auslassmuffen mit integrierten Gummidichtungen

Zubehör

- Integrated electronic air flow transmitter/Eingebaute elektronische Messwertesender

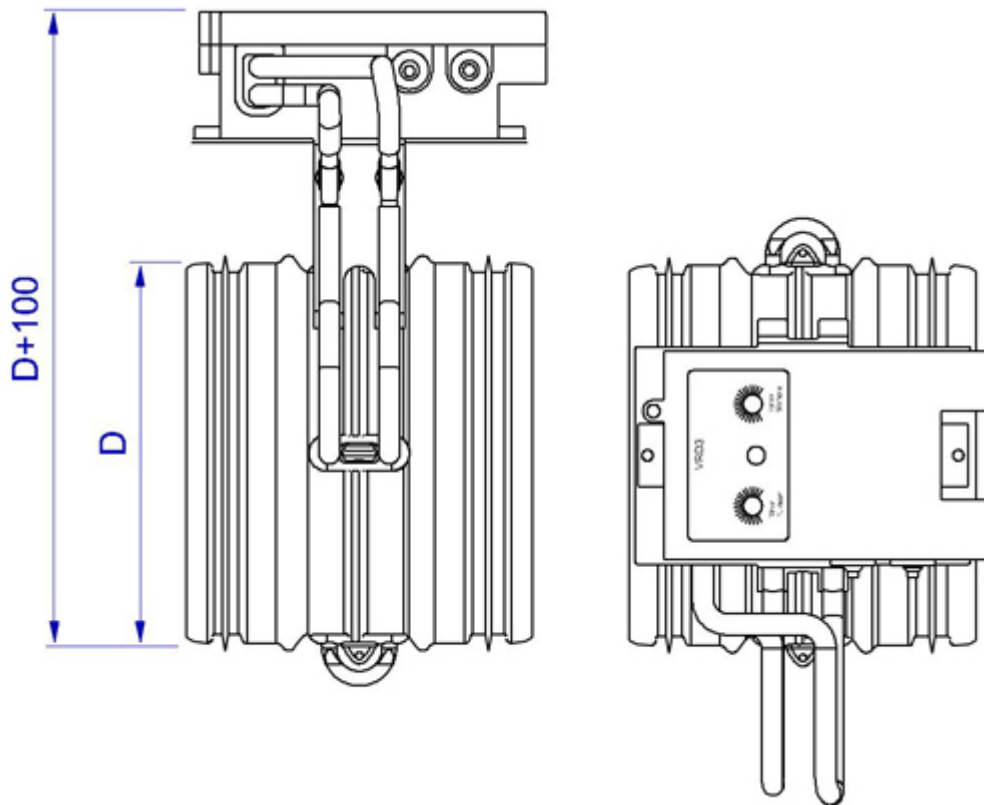
Abmessungen und Gewicht

MSD-NA



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

MSD-B (mit elektronische Messwertesender VRD3)



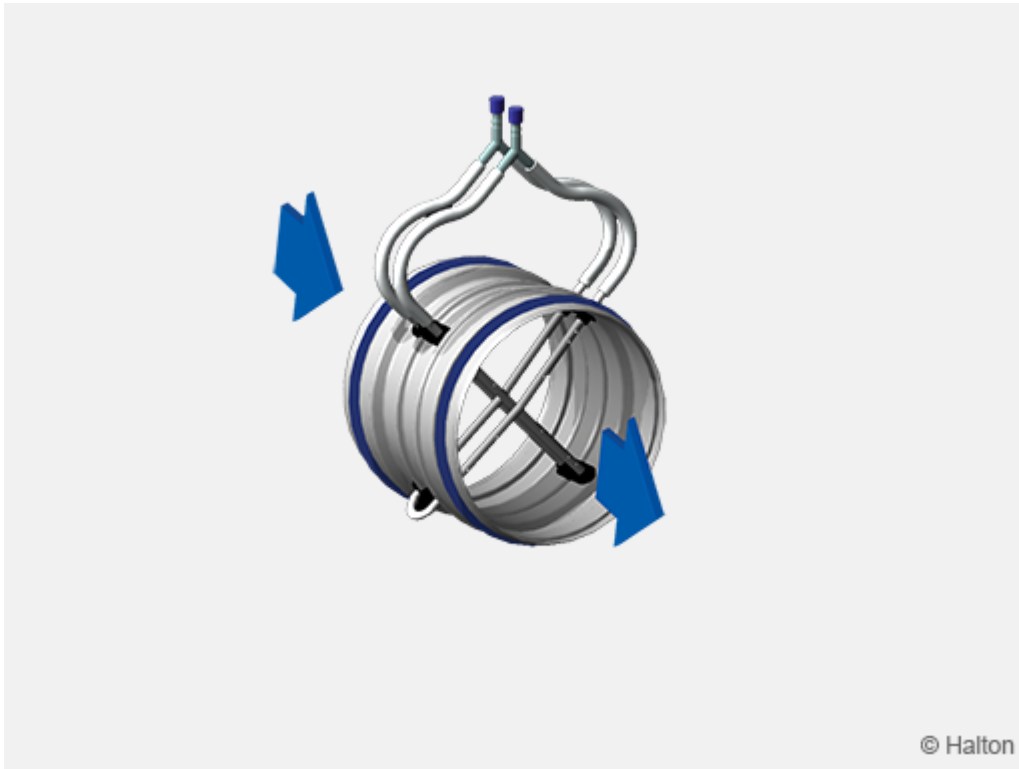
Gewicht

NS	Gewicht(kg)
	MSD-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

TEIL	MATERIAL
Gehäuse	Feuerverzinkter Stahl
Messfühler	Aluminium
Messschläuche	PVC und PP-Kunststoff
Außere Dichtungen	MS-Polymere

Funktion



Der Kanalluftstrom erzeugt eine Druckdifferenz zwischen Stirn- und Endseite der Messfühler. Die zwei Sätze der Messfühler überkreuzen sich und haben eine gleichmäßige Perforation zur Mittelwert bildenden Druckmessung. Die Luftströmungsrate ist relativ zur Quadratwurzel des Differenzdrucks.

Montage

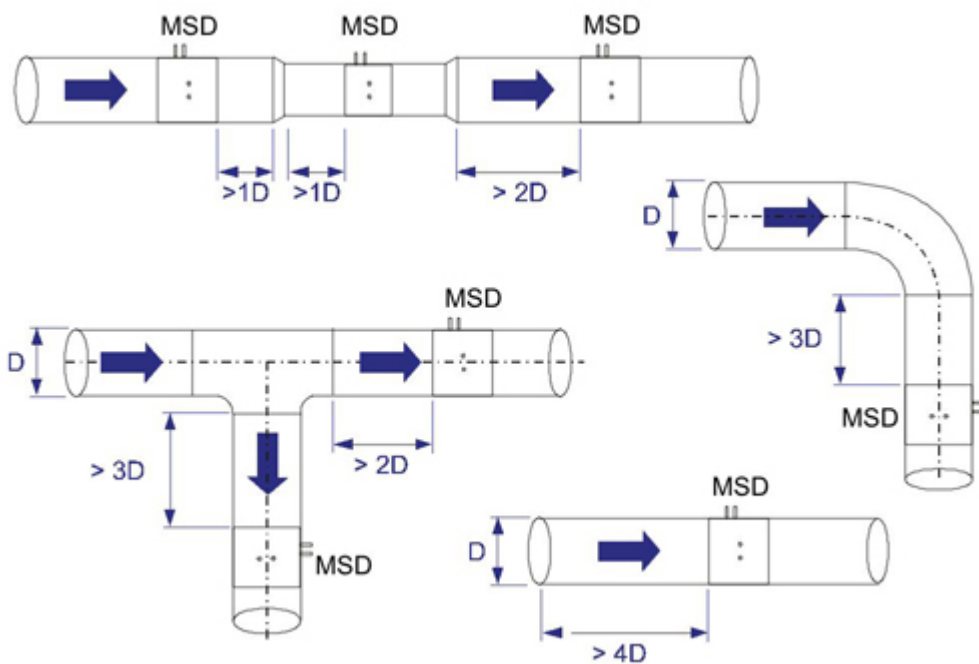
Bestimmen Sie die Einbauposition der Einheit durch die Richtung der Messnippel im Verhältnis zu

den Strömungsschwankungen. Entnehmen Sie die empfohlene Positionierung aus den unten stehenden Abbildungen.

Beachten Sie die Sicherheitsabstände zwischen der Volumenstrommeseinheit und den Orten möglicher Strömungsschwankungen (z. B. Biegungen, T-Abzweigungen) gemäß den unten stehenden Abbildungen, um eine genaue Volumenstrommessung zu gewährleisten.

Generell lässt sich sagen, dass die Genauigkeit der Messung mit der Entfernung zur Quelle der Strömungsschwankung zunimmt.

Die Messfühler können für Reinigungszwecke aus dem Gehäuse entfernt werden. Entfernen Sie zuerst die Messschläuche und ziehen Sie danach die Leitungen aus dem Gehäuse.



Messung

Verbinden Sie die Messschläuche mit einem Manometer und lesen Sie den Differenzdruck ab. Die Luftströmungsrate wird mithilfe der unten stehenden Formel kalkuliert oder direkt aus dem Diagramm entnommen.

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

K- faktor

100	5.7
125	9.4
160	17.2
200	27.8
250	43.9
315	72.3
400	127.0
500	200.0

Nominal air flow rates of the MSD are presented in the table below.

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)

Spezifikation

Das Gehäuse der Volumenstrommesseinheit ist aus feuerverzinktem Stahl.

Die Messfühler sind aus Aluminium.

Die Messfühler sind für Reinigungszwecke ausbaubar.

Die Volumenstrommesseinheit verfügt über integrierte Dichtungen.

Produktcode (ok)

MSD-D-MU

D = Kanalanschlussgröße

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

MU = Elektronischer Messwertsender

NA Ohne

Produktcode Beispiel

MSD-160-B