



- Druckaufnehmer zur Durchflussmessung von Gasen
- kostengünstige Vorort-Anzeige für alle Lüftungsanwendungen
- Muffen- oder Flanschversion
- nach DIN EN ISO 5167 gefertigt
- Kombination mit Anzeigegerät oder Messumformer möglich

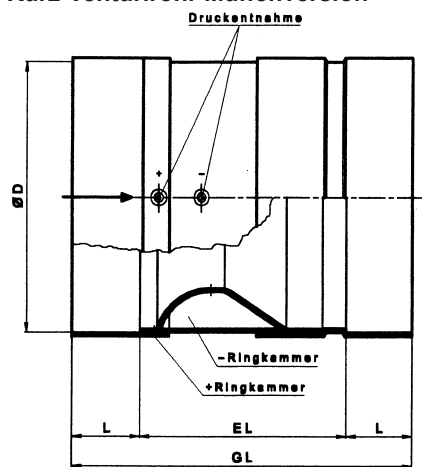
Das Venturirohr ist ein Primärelement zur Mengenmessung in Rohrleitungen. Das Prinzip des Venturirohres lässt Messungen mit allen Medien zu. Das hier beschriebene Venturirohr ist speziell für Luftmengenmessungen in Lüftungskanälen ausgelegt. Die Montage des Venturirohres in der Anlage ist über Steckmuffen mit entsprechenden Lippendichtungen vorzunehmen. Eine Ausführung mit Flanschenanschluss ist ebenfalls lieferbar.

Das Venturirohr ist ein einteiliges gespritztes Gehäuse aus PPs. Hohe Passgenauigkeit und optimale Zentrierung durch beidseitige Muffen bzw. Flanschenanschluss ist gewährleistet. Die Venturidüse ist nach DIN EN ISO 5167 mit Einlaufprofil nach ISA 1932 gefertigt. Der für die Messung wichtige und günstige Strömungsverlauf wird durch das spezielle Verformungsverfahren des thermoplastischen Materials erreicht. Es ermöglicht ohne kostenaufwändiges Nacharbeiten sowohl eine genaue Passform als auch äußerst glatte Oberflächen für das ideale Strömungsverhalten.

Die Druckentnahmen haben im zylindrischen Halsteil 4 - 5 Einzelbohrungen, die in eine Ringkammer münden.

Zur weiteren Auswertung sind Anzeiger (DA2000) mit einer Skala in m<sup>3</sup>/h oder Messumformer (DS85 oder DS200) zur Fernübertragung des Messsignals lieferbar. Die genaue Auslegung der Anzeiger bzw. Messumformer ist von den Auslegungsdaten abhängig, diese sind vorab zu klären.

**Kurz-Venturirohr Muffenversion**



**Baumaße**

DN	øD	EL	GL	L
160	160	110	190	40
200	200	110	210	50
250	250	130	230	50

**Technische Daten**

Aufbau:	Kunststoffrohre grau aus PPs passgenau thermisch verformt und verschweißt
Entnahmestutzen:	8 mm ø für Anschluss von Kunststoff- schlauch
Montage:	Muffenanschluss, die Gegenstücke haben die entsprechenden Lippendich- tungen
Mediumtemperatur:	0...+80 °C
	Rohrstücke mit Lippendichtungen sind auf Wunsch lieferbar

**Angabe der Durchflussrichtung des Mediums ist im Bestellfall zwingend erforderlich!**

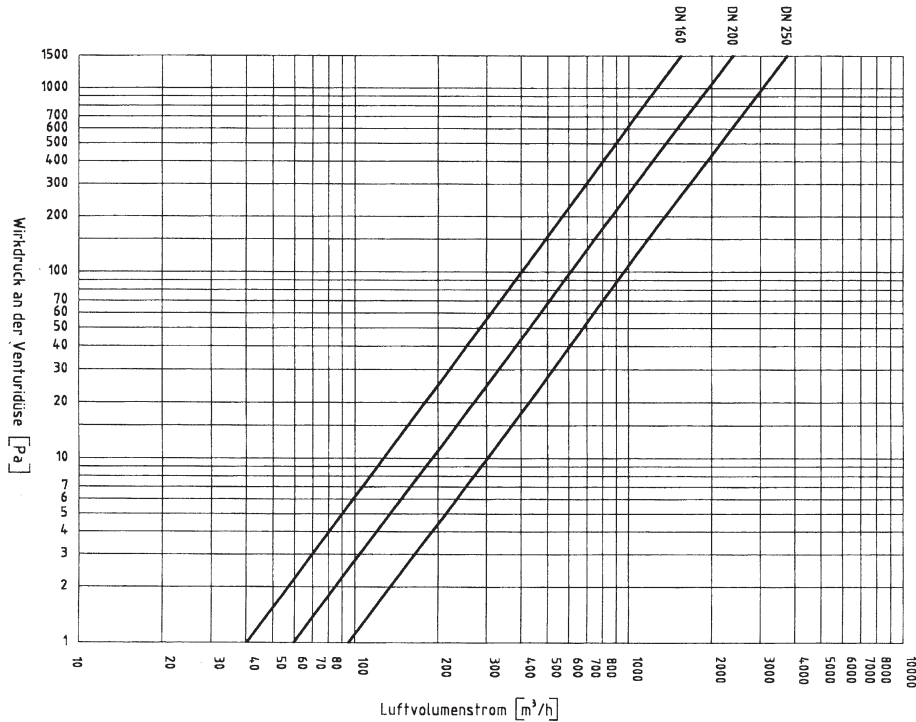
**oben - unten / unten - oben  
rechts - links / links - rechts**

**DURCHFLUSS**

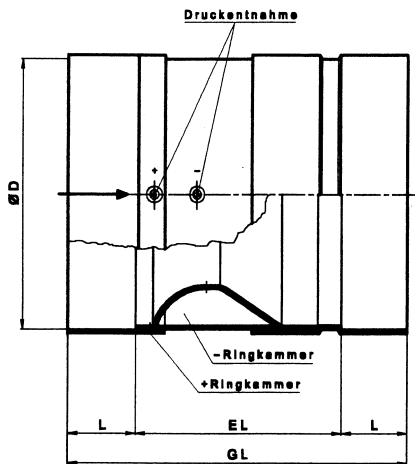
Stand: 12.02.15

		Art. Nr.
<b>Kurz-Venturirohr Nennweite DN160</b>		
Werkstoff Kunststoff PPs, grau		
<b>Muffenversion MVR 160-K</b>		<b>6370</b>
<b>Flanschversion FVR 160-K</b>		<b>6373</b>
<b>Kurz-Venturirohr Nennweite DN200</b>		
Werkstoff Kunststoff PPs, grau		
<b>Muffenversion MVR 200-K</b>		<b>6371</b>
<b>Flanschversion FVR 200-K</b>		<b>6374</b>
<b>Kurz-Venturirohr Nennweite DN250</b>		
Werkstoff Kunststoff PPs, grau		
<b>Muffenversion MVR 250-K</b>		<b>6372</b>
<b>Flanschversion FVR 250-K</b>		<b>6375</b>
<b>ZUBEHÖR</b>		
<b>Messgerätehalter</b> für DA2000, DS200 oder DS85		<b>6399</b>

### Wirkdruckkennlinien an der Venturidüse



### Kurz-Venturirohr Flanschversion



### Baumaße

$\varnothing D$	GL	$\varnothing D1$	$\varnothing K$	$\varnothing d$	Anz. $\varnothing d$	H
160	160	230	200	7	8	8
200	160	270	240	7	8	8
250	180	320	290	7	12	8

### Baumaße für Muffenversion

DN	$\varnothing D$	EL	GL	L
110	110	190	270	40
125	125	220	300	40
140	140	240	320	40
160	160	280	360	40
180	180	300	380	40
200	200	320	420	50
225	225	380	480	50
250	250	480	580	50
280	280	440	540	50
315	315	500	600	50
355	355	550	650	40

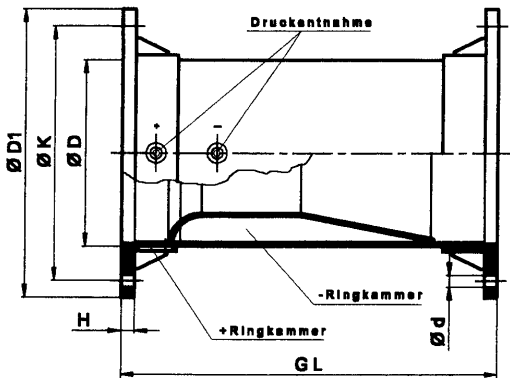
### Baumaße für Flanschversion

$\varnothing D$	GL	$\varnothing D1$	$\varnothing K$	$\varnothing d$	Anz. $\varnothing d$	H
110	190	170	150	7	4	8
125	220	185	165	7	8	8
140	240	200	175	7	8	8
160	280	230	200	7	8	8
180	300	250	220	7	8	8
200	320	270	240	7	8	8
225	380	295	265	7	8	8
250	480	320	290	7	12	8
280	440	360	325	9	12	10
315	500	395	350	9	12	10
355	550	435	400	9	12	10



Venturirohr mit DA2000

Venturirohr Flanschversion



**Art. Nr.**

**Venturirohre, Muffenversion**

Werkstoff Kunststoff PPs, grau,	
<b>MVR110</b> , Nennweite DN110	6376
<b>MVR125</b> , Nennweite DN125	6377
<b>MVR140</b> , Nennweite DN140	6378
<b>MVR160</b> , Nennweite DN160	6379
<b>MVR180</b> , Nennweite DN180	6380
<b>MVR200</b> , Nennweite DN200	6381
<b>MVR225</b> , Nennweite DN225	6382
<b>MVR250</b> , Nennweite DN250	6383
<b>MVR280</b> , Nennweite DN280	6384
<b>MVR315</b> , Nennweite DN315	6385
<b>MVR355</b> , Nennweite DN355	6386

**Venturirohre, Flanschversion**

Werkstoff Kunststoff PPs, grau,	
<b>FVR110</b> , Nennweite DN110	6387
<b>FVR125</b> , Nennweite DN125	6388
<b>FVR140</b> , Nennweite DN140	6389
<b>FVR160</b> , Nennweite DN160	6390
<b>FVR180</b> , Nennweite DN180	6391
<b>FVR200</b> , Nennweite DN200	6392
<b>FVR225</b> , Nennweite DN225	6393
<b>FVR250</b> , Nennweite DN250	6394
<b>FVR280</b> , Nennweite DN280	6395
<b>FVR315</b> , Nennweite DN315	6396
<b>FVR355</b> , Nennweite DN355	6397

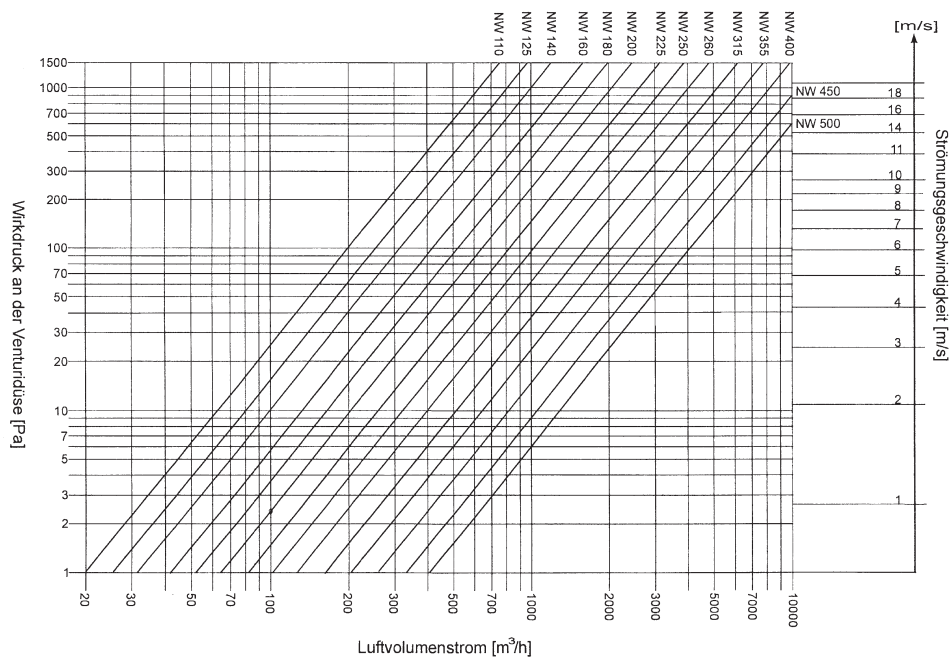
**Zubehör**

Messgerätehalter für DA2000, DS200 oder DS85	6399
--	------

**Angabe der Durchflussrichtung des Mediums ist im Bestellfall zwingend erforderlich!**

**oben - unten / unten - oben  
rechts - links / links - rechts**

**Auswahldiagramm für Volumenmessstellen mit integrierter Venturidüse (DIN EN ISO 5167-1), Langversion**

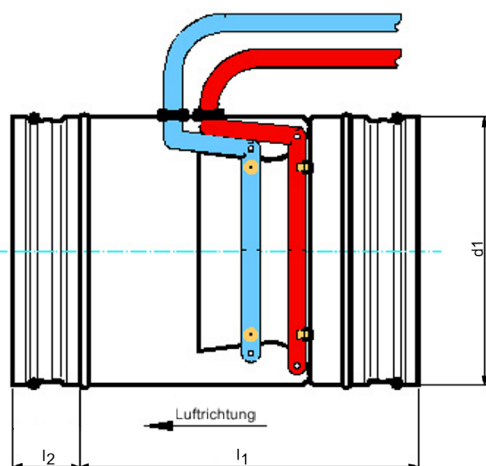


# VENTURIROHR VDM

## zur Luftmengenmessung in Rohrleitungen



Baumaße für Flanschversion



d1 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
100	140	40
125	145	40
140	150	40
150	155	40
160	160	40
180	165	40
200	175	40
224	190	40
250	200	60
280	210	60
300	220	60
315	225	60
355	240	60
400	260	60

DN	C
100	16
125	26
140	33
150	33
160	44
180	56
200	71
224	90
250	120
280	136
300	136
315	170
355	220
400	271

Art. Nr.	
<b>Venturirohre, Muffenversion</b>	
Werkstoff Stahl verzinkt	
VDM100, Nennweite DN110	6450
VDM125, Nennweite DN125	6451
VDM140, Nennweite DN140	6452
VDM150, Nennweite DN150	6453
VDM160, Nennweite DN160	6454
VDM180, Nennweite DN180	6455
VDM200, Nennweite DN200	6456
VDM224, Nennweite DN224	6457
VDM250, Nennweite DN250	6458
VDM280, Nennweite DN280	6459
VDM300, Nennweite DN300	6460
VDM315, Nennweite DN315	6461
VDM355, Nennweite DN355	6462
VDM400, Nennweite DN400	6463
<b>Zubehör</b>	
Messgerätehalter für DA2000, DS200 oder DS85	6399

**Angabe der Durchflussrichtung des Mediums ist im Bestellfall zwingend erforderlich!**

**oben - unten / unten - oben  
rechts - links / links - rechts**

$$V = c * \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta p = (V/c)^2$$

V = Volumenstrom  
c = Durchmesserabhängige Konstante  
 $\Delta p$  = Differenzdruck