

# Tellerventil TV0



SCHAKO KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon 0 74 63 - 980 - 0  
Telefax 0 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[www.schako.de](http://www.schako.de)

# Tellerventil TVO

<b>Inhalt</b>	
<b>Beschreibung</b> .....	<b>3</b>
Herstellung .....	3
Zubehör .....	3
Befestigung .....	3
<b>Ausführungen und Abmessungen</b> .....	<b>4</b>
Abmessungen .....	4
Zubehör-Abmessungen .....	4
<b>Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
Druckverlust und Lautstärke .....	5
Schalleistungspegel LW .....	6
Einfügungsdämpfung De .....	6
Einstellung k-Faktor .....	6
<b>Legende</b> .....	<b>6</b>
<b>Ausschreibungstexte</b> .....	<b>6</b>

## Tellerventil TVO

### Beschreibung

Das runde Tellerventil TVO, für Abluft, besitzt einen aerodynamisch geformtem Ventilkegel und weist dadurch gute Eigenschaften hinsichtlich Geräuschniveau, Druckabfall und Luftmenge auf. Der Lufteinlass ist für Deckenmontage oder Wandmontage vorgesehen und ist in Grössen für Kanalanschlüsse zwischen Ø 100 - Ø 200 mm lieferbar. Aufgrund seines Designs und durch einer Dichtung aus Moltopren wird eine Verschmutzung von Decke und Wänden verhindert.

Der Lufteinlass ist aus Polypropylen hergestellt, einem wiederverwertbaren Kunststoff, der Temperaturen bis zu 100 °C verkraftet. Der Werkstoff ist auch gegen die meisten Chemikalien in schwachen Konzentrationen widerstandsfähig. Das Tellerventil wird standardmäßig in weißer Farbe geliefert. Als Zubehör sind passende Befestigungsrahmen aus galvanisiertem Stahlblech mit oder ohne Gummidichtung lieferbar.

Der Lufteinlass kann mit einem milden Reinigungsmittel abgewischt werden.

### Herstellung

Einbaurahmen

- Stahlblech verzinkt

Frontrahmen

- Polypropylen, Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß)

Gewindespindel

- Stahl

Mengeneinstellteller

- Polypropylen, Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß)

### Zubehör

Paneel-Abdeckplatte (-PA)

- Stahlblech lackiert RAL 9010 (weiß) mit integriertem Einbauring aus Stahlblech verzinkt

Sattelstützen (-SA)

- Stahlblech verzinkt mit integriertem Einbauring aus Stahlblech verzinkt

### Befestigung

Ventilbefestigung

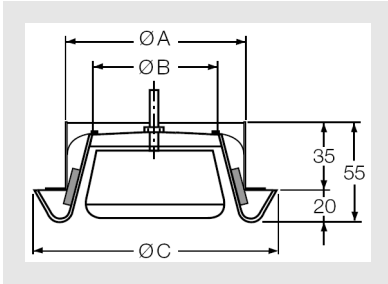
- am Einbaurahmen mit Federbefestigung (Standard)

## Tellerventil TVO

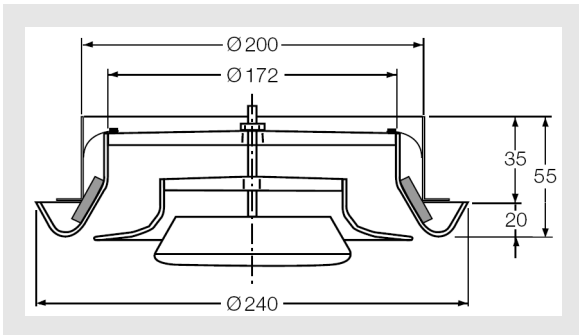
### Ausführungen und Abmessungen

#### Abmessungen

##### TVO 100-160



##### TVO 200

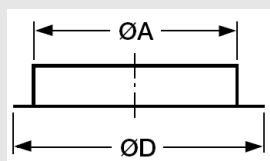


#### Lieferbare Größen TVO

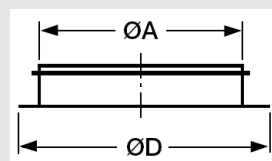
NW	øA	øB	øC	Gewicht (kg)
100	100	70	145	0,12
125	125	95	160	0,15
150	160	115	195	0,20
160				
200	200	172	240	0,34

#### Einbauring

ohne Gummilippendichtung



mit Gummilippendichtung

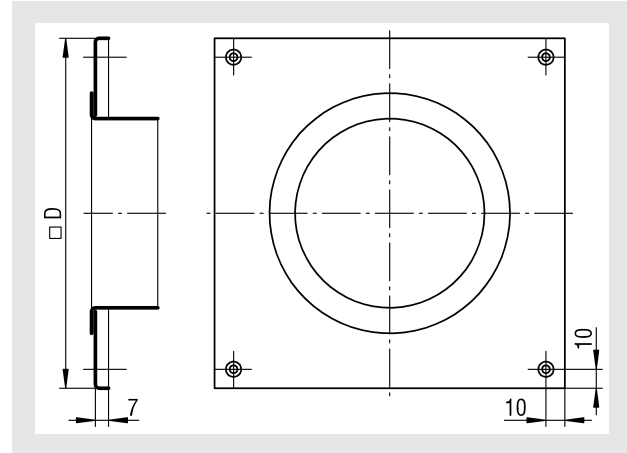


#### Lieferbare Größen Einbauring

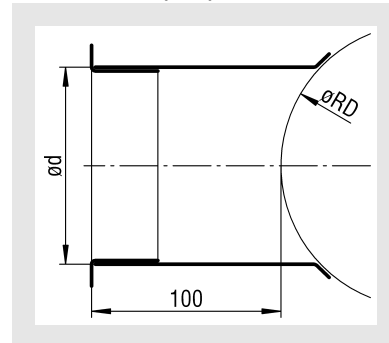
NW	øD	øA	Deckenöffnung-ø	Gewicht (kg)
100	127	100	110	0,09
125	152	125	135	0,11
150	177	150	160	0,13
160	187	160	170	0,15
200	227	200	210	0,18

### Zubehör-Abmessungen

#### Panel-Abdeckplatte (-PA)



#### Sattelstutzen (-SA)



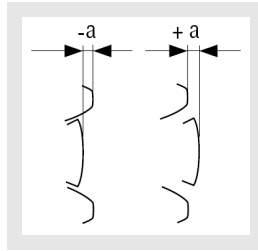
#### Lieferbare Größen -PA und -SA

NW	□D	ød	øRD
100	185	102	150
125	210	127	175
150	285	152	200
160	285	162	200
200	285	202	250

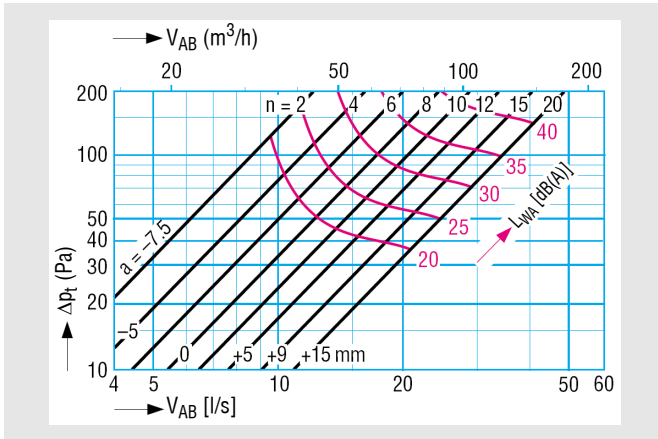
## Tellerventil TVO

### Technische Daten

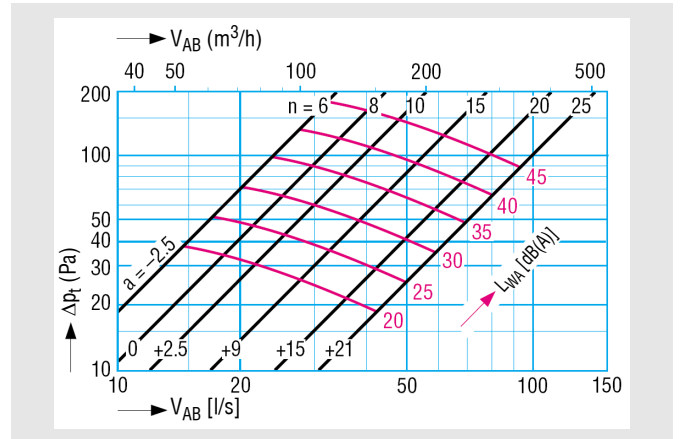
#### Druckverlust und Lautstärke



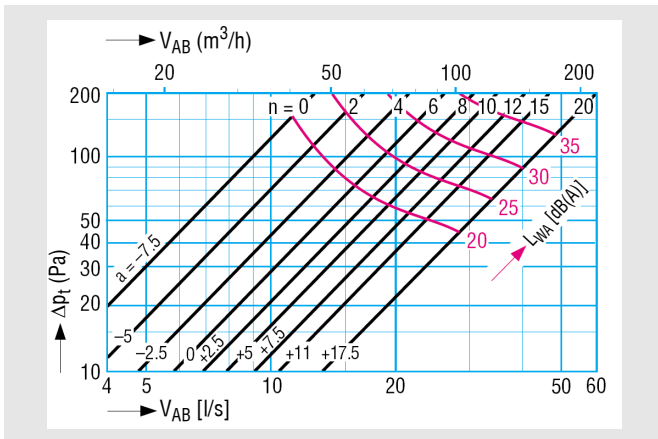
**TVO 100**



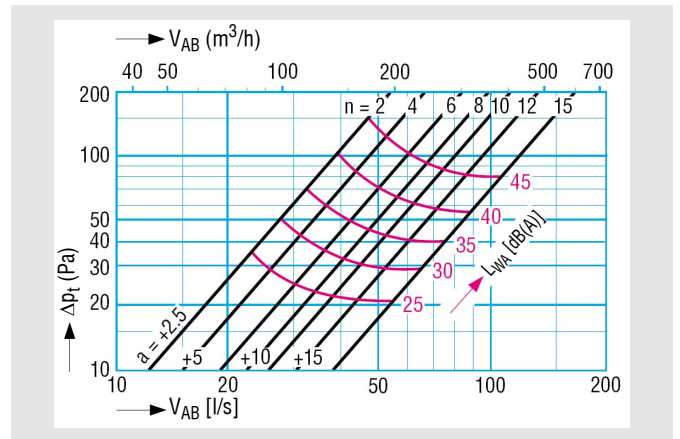
**TVO 150/160**



**TVO 125**



**TVO 200**



## Tellerventil TVO

### Schalleistungspegel $L_W$

NW	$L_W$ (dB)							
	$f_m$ (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-7	-6	-6	-4	-2	-1	-4	-11
125	-6	-5	-3	-4	-2	-1	-4	-13
150	1	2	1	-1	1	-4	-9	-18
160								
200	1	2	4	0	-1	-4	-10	-18

### Legende

$V_{AB}$ (m <sup>3</sup> /h)	=	Abluftvolumen
$V_{AB}$ [l/s]	=	Abluftvolumen
$\Delta p_t$ (Pa)	=	Druckverlust
$\Delta p_m$ (Pa)	=	Druckverlust an der Messsonde
$L_{WA}$ [dB(A)]	=	A-bewerteter Schalleistungspegel
$L_W$ (dB)	=	Schalleistungspegel
$D_e$ (dB)	=	Einfügungsdämpfung
$f_m$ (Hz)	=	Oktav-Mittenfrequenz
NW (mm)	=	Nennwert
a (mm)	=	Spalt in mm beim Herausdrehen
n (-)	=	Anzahl der Umdrehungen

### Einfügungsdämpfung $D_e$

NW	$D_e$ (dB)							
	$f_m$ (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	21	15	13	11	10	6	9
125	21	19	13	11	10	10	7	9
150	20	16	12	10	9	10	8	8
160								
200	17	12	7	5	4	4	7	5

### Ausschreibungstexte

Tellerventil für Abluft, bestehend aus rundem Frontrahmen aus Kunststoff, Farbe ähnlich RAL 9010 (weiß), mit umlaufender Schaumstoffdichtung. Mit verstellbarem Mengeneinstellteller aus Kunststoff ähnlich RAL 9010 (weiß), zur Luftmengenregulierung. Für Deckenmontage oder Wandmontage. Kontermutter zur Sicherung der Luftmengeneinstellung, sowie Gewindespindel aus Stahl. Einbauring aus verzinktem Stahlblech. Befestigung mittels Federn am Frontrahmen.

Fabrikat: SCHAKO Typ TVO

Zubehör:

- Paneel-Abdeckplatte (-PA), aus Stahlblech lackiert RAL 9010 (weiß), mit integriertem Einbauring, aus verzinktem Stahlblech.
- Sattelstützen (-SA), mit integriertem Einbauring, aus verzinktem Stahlblech.

### Einstellung k-Faktor

Der Kegel wird um die Anzahl Umdrehungen hinein- oder herausgeschraubt, die zum Erzielen der Spaltöffnung in mm erforderlich ist, die gemäss Diagramm dem gewünschten Druckabfall und dem gewünschten Volumenstrom entspricht. Zur Kontrolle des Druckabfalls entfernen Sie den Stopfen an der Vorderseite und führen eine geeignete Messsonde in den Messausgang ein.

$$V_{AB} = k \sqrt{\Delta p_m}$$

NW	a (mm)						k-Faktor
	-7,5	-5	0	+5	+10	+15	
100	0,83	1,09	1,46	2,00	2,28	2,69	
125	0,85	1,11	1,63	2,15	2,41	3,45	

NW	a (mm)						k-Faktor
	-2,5	0	+5	+10	+15	+20	
150	2,02	2,63	3,93	4,53	6,08	7,56	
160							
200	-	3,47	4,61	5,97	6,60	7,66	