



# Tellerventil TV0



SCHAKO KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[schako.com](http://schako.com)

# 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
<b>Legende</b>	<b>6</b>
<b>Bestellschlüssel TVO</b>	<b>7</b>
<b>Ausschreibungstexte</b>	<b>8</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 Luftdurchlass 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 Luftdurchlass 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 und mit verzinktem Einbauring geliefert.

Der Luftdurchlass kann mit einem milden Reinigungsmittel abgewischt werden.

### **Herstellung**

Einbauring

- Stahlblech verzinkt

Frontrahmen

- Polypropylen, Farbton ähnlich RAL 9003 (signalweiß)

Gewindespindel

- Stahl

Mengeneinstellteller

- Polypropylen, Farbton ähnlich RAL 9003 (signalweiß)

### **Zubehör**

Paneel-Abdeckplatte (-PA)

- Stahlblech mit integriertem Einbauring aus Stahlblech lackiert RAL 9003 (signalweiß)

Sattelstutzen (-SA)

- Stahlblech verzinkt mit integriertem Einbauring aus Stahlblech verzinkt

### **Befestigung**

Ventilbefestigung

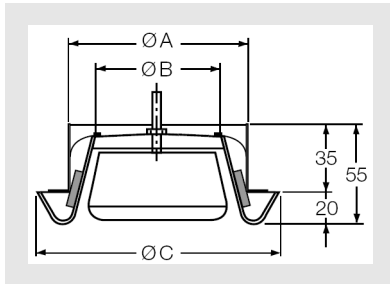
- am Einbauring mit Federbefestigung (Standard)

## Tellerventil TVO

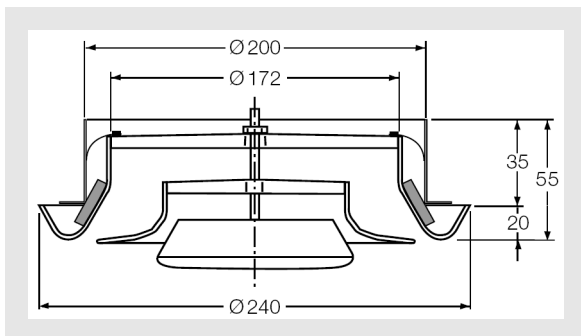
### Ausführungen und Abmessungen

#### Abmessungen

TVO-A-100/125/150/160-...



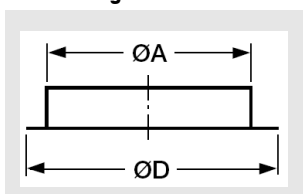
TVO-A-200-...



#### Lieferbare Größen TVO-A-...

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

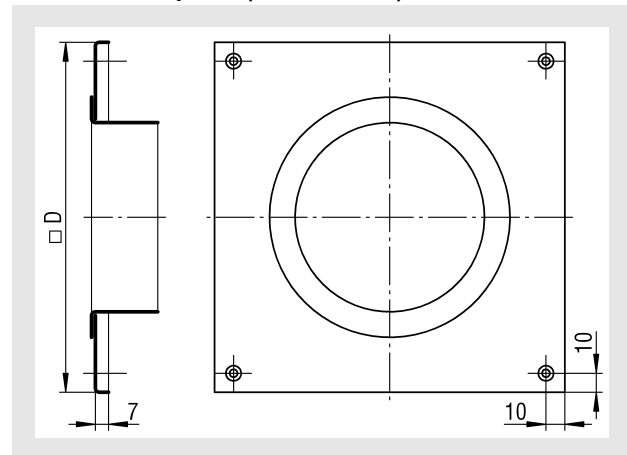


#### Lieferbare Größen Einbauring

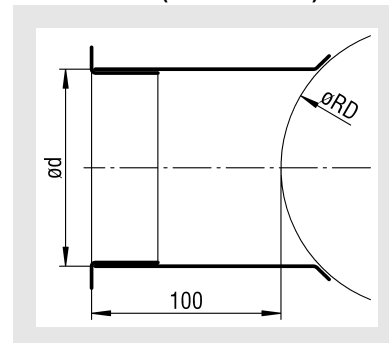
NW	øD	øA	Deckenöffnung-ø	Gewicht (kg)
100	127	100	110	0,09
125	152	125	135	0,11
150	177	150	160	0,13
160	187	160	170	0,15
200	227	200	210	0,18

### Zubehör-Abmessungen

Panel-Abdeckplatte (TVO-A-...-PA)



### Sattelstutzen (TVO-A-...-SA)



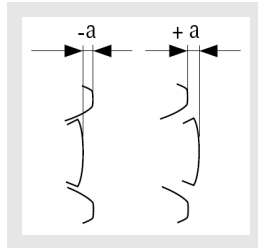
#### Lieferbare Größen TVO-A-...-PA/SA

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

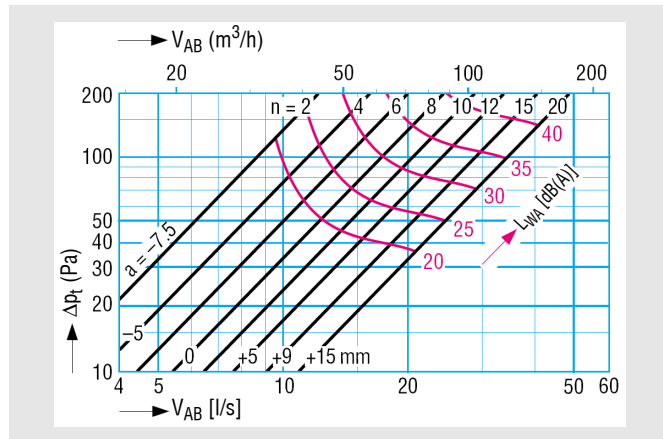
## Tellerventil TVO

### Technische Daten

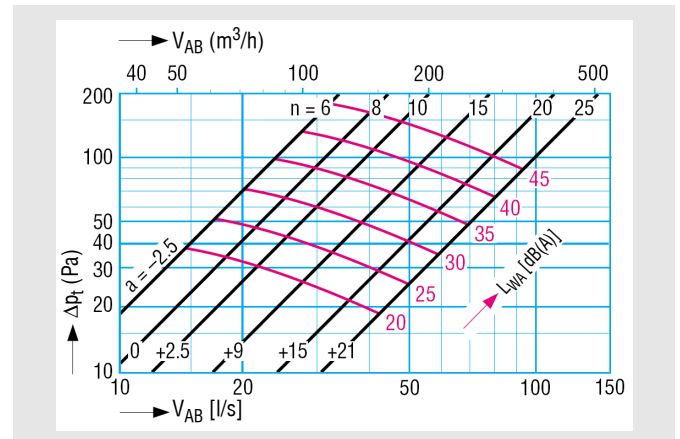
#### Druckverlust und Lautstärke



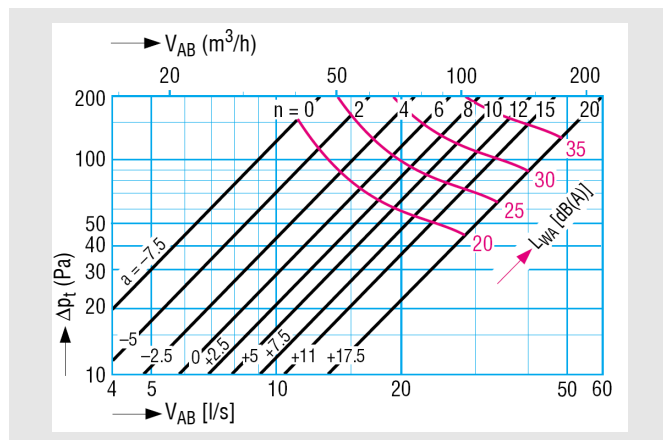
**TVO-A-100-...**



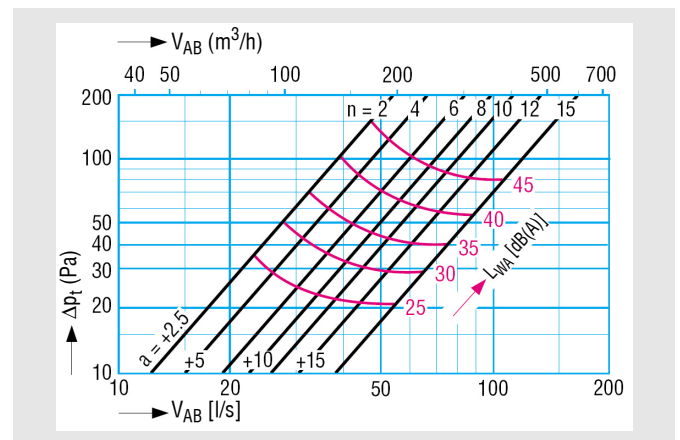
**TVO-A-150/160-...**



**TVO-A-125-...**



**TVO-A-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

$V_{AB}$	(m³/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)	=	Nennweite
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

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

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

## Tellerventil TVO

### Bestellschlüssel TVO

01	02	03	04	05	06
Typ	Luftart	Nennweite	Material	Montage	Zubehör
<b>Beispiel</b>					
TVO	-A	-100	-KU	-FM	-00

Alle Felder müssen bei der Bestellung ausgefüllt werden.

Muster

TVO-A-100-KU-FM-00

Tellerventil Typ TVO mit Einbauring | für Abluft | Nennweite 100mm | Kunststoff PP, Farbton ähnlich RAL 9003 | mit Federbefestigung | ohne Zubehör

### Bestellangaben

#### 01 - Typ

TVO = Tellerventil Typ TVO mit Einbauring

#### 02 - Luftart

A = für Abluft

#### 03 - Nennweite

100 = Nennweite 100 mm

125 = Nennweite 125 mm

150 = Nennweite 150 mm

160 = Nennweite 160 mm

200 = Nennweite 200 mm

#### 04 - Material

KU = Kunststoff PP, Farbton ähnlich RAL 9003

#### 05 - Montage

FM = Federbefestigung (Standard)

#### 06 - Zubehör

00 = ohne Zubehör (Standard)

PA = Paneel-Abdeckplatte, aus Stahl lackiert im Farbton RAL 9003 (Einbauring fest montiert an der Paneelabdeckung)

SA = Sattelstützen, aus Stahlblech verzinkt (Einbauring fest montiert am Sattelstützen)

## Tellerventil TVO

### Ausschreibungstexte

Tellerventil für Abluft, bestehend aus rundem Frontrahmen aus Kunststoff, Farbe ähnlich RAL 9003 (signalweiß), mit umlaufender Schaumstoffdichtung. Mit verstellbarem Mengeneinstellteller aus Kunststoff ähnlich RAL 9003 (signalweiß), 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, mit integriertem Einbauring, lackiert RAL 9003 (signalweiß).
- Sattelstützen (-SA), mit integriertem Einbauring, aus verzinktem Stahlblech.