



Tellerventil

TV0



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

Tellerventil TVO

Inhalt

Beschreibung	3
Herstellung	3
Zubehör	3
Befestigung	3
Ausführungen und Abmessungen	4
Abmessungen	4
Zubehör-Abmessungen	4
Technische Daten	5
Druckverlust und Lautstärke	5
Legende	6
Bestellschlüssel TVO	7
Ausschreibungstexte	8

Tellerventil TVO

Beschreibung

Das runde Tellerventil TVO, für Abluft, besitzt einen aerodynamisch geformtem Ventilkopf 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 eine 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 Einbaurung geliefert.

Der Luftdurchlass kann mit einem milden Reinigungsmittel abgewischt werden.

Herstellung

Einbaurung

- Stahlblech verzinkt

Frontrahmen

- Polypropylen, Farbton ähnlich RAL 9003 (signalweiß)

Gewindespindel

- Stahl

Mengeneinstellsteller

- Polypropylen, Farbton ähnlich RAL 9003 (signalweiß)

Zubehör

Paneel-Abdeckplatte (-PA)

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

Sattelstützen (-SA)

- Stahlblech verzinkt mit integriertem Einbaurung aus Stahlblech verzinkt

Befestigung

Ventilbefestigung

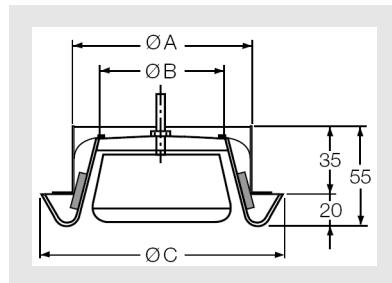
- am Einbaurung mit Federbefestigung (Standard)

Tellerventil TVO

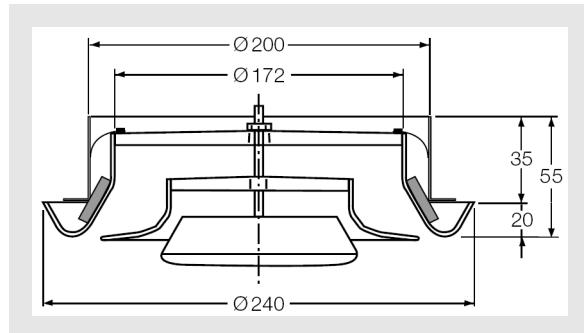
Ausführungen und Abmessungen

Abmessungen

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



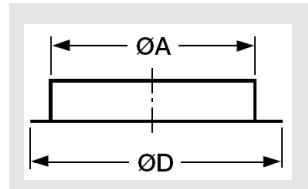
TVO-A-200-...



Lieferbare Größen TVO-A-...

NW	ØA	ØB	ØC	Gewicht (kg)
100	100	70	145	0,12
125	125	95	160	0,15
150				
160	160	115	195	0,20
200	200	172	240	0,34

Einbaurung

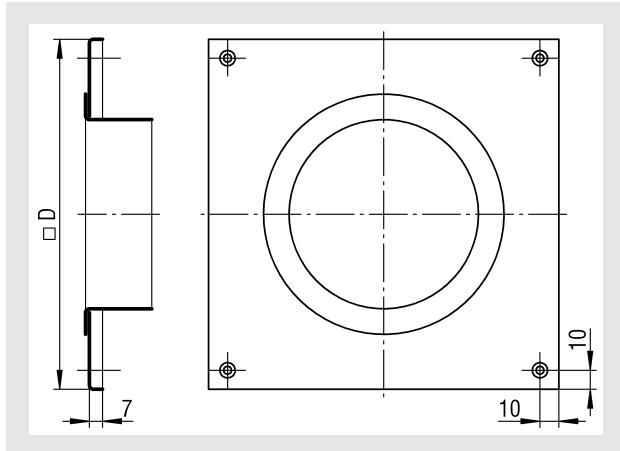


Lieferbare Größen Einbaurung

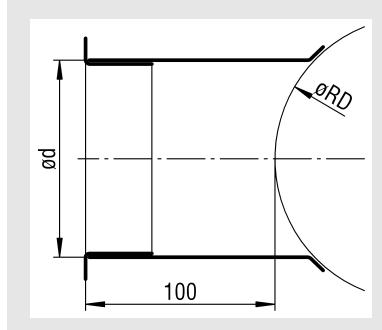
NW	ØD	ØA	Deckenöffnung-Ø	Gewicht (kg)
100	127	100	110	0,09
125	152	125	135	0,11
150	177	150	160	0,13
160	187	160	170	0,15
200	227	200	210	0,18

Zubehör-Abmessungen

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



Sattelstützen (TVO-A-...-SA)



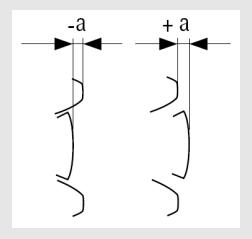
Lieferbare Größen TVO-A-...-PA/SA

NW	ØD	Ød	ØRD
100	185	102	150
125	210	127	175
150	285	152	200
160	285	162	200
200	285	202	250

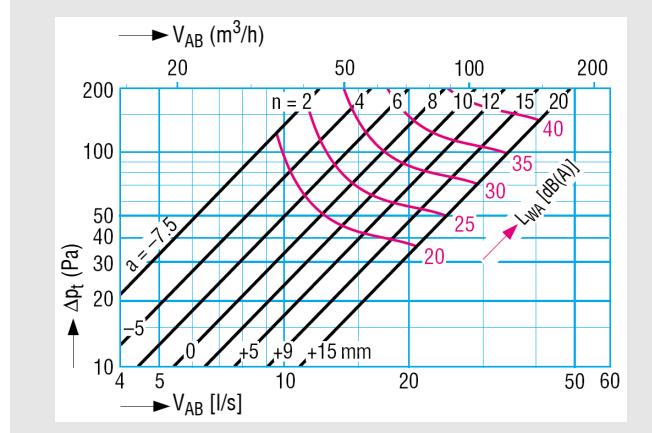
Tellerventil TVO

Technische Daten

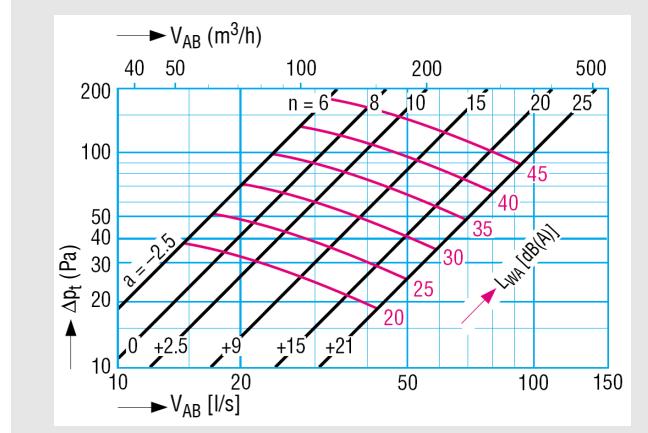
Druckverlust und Lautstärke



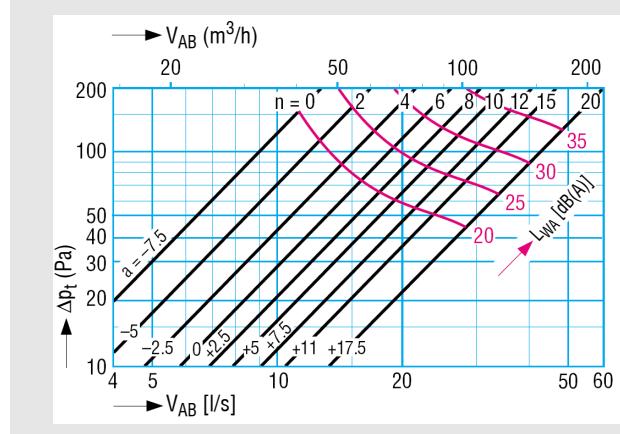
TV0-A-100-...



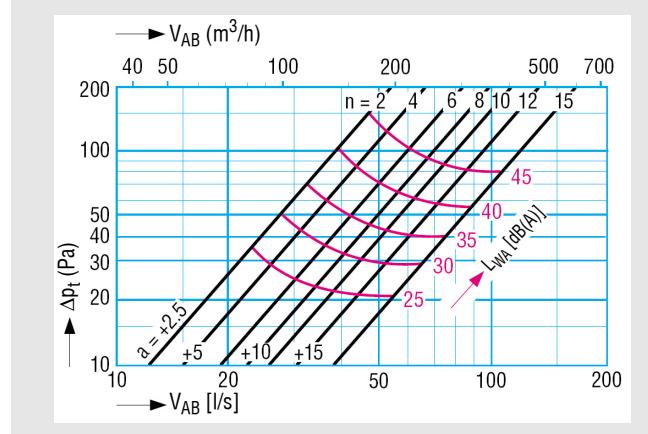
TV0-A-150/160-...



TV0-A-125-...



TV0-A-200-...



Tellerventil TVO

Schallleistungspegel 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	1	2	4	0	-1	-4	-10	-18
200	1	2	4	0	-1	-4	-10	-18

Legende

V_{AB} (m³/h)	= Abluftvolumen
V_{AB} [l/s]	= Abluftvolumen
Δp_t (Pa)	= Druckverlust
Δp_m (Pa)	= Druckverlust an der Messonde
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	20	16	12	10	9	10	8	8
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 Messonde 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	2,02	2,63	3,93	4,53	6,08	7,56	
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
Beispiel					
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 Einbaurung | für Abluft | Nennweite 100mm | Kunststoff PP, Farbton ähnlich RAL 9003 | mit Federbefestigung | ohne Zubehör

Bestellangaben

01 - Typ

TVO = Tellerventil Typ TVO mit Einbaurung

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 (Einbaurung fest montiert an der Paneelabdeckung)

SA = Sattelstützen, aus Stahlblech verzinkt (Einbaurung 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 Mengeneinstellsteller aus Kunststoff ähnlich RAL 9003 (signalweiß), zur Luftmengenregulierung. Für Deckenmontage oder Wandmontage. Kontermutter zur Sicherung der Luftpumpeinstellung, 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.