



# Válvula de extracción TVO



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Teléfono +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[schako.com](http://schako.com)

## Válvula de disco TVO

### Contenido

<b>Descripción</b> .....	<b>3</b>
Fabricación .....	3
Accesorios .....	3
Fijación .....	3
<b>Ejecuciones y dimensiones</b> .....	<b>4</b>
Dimensiones .....	4
Accesorios - Dimensiones .....	4
<b>Datos técnicos</b> .....	<b>5</b>
Pérdida de carga y potencia sonora .....	5
<b>Leyenda</b> .....	<b>6</b>
<b>Código de pedido TVO</b> .....	<b>7</b>
<b>Textos de especificación</b> .....	<b>8</b>

## Válvula de disco TVO

### Descripción

La válvula de disco redonda TVO para aire de retorno tiene un cono aerodinámico. Por eso tiene buenas características con respecto a nivel acústico, pérdida de carga y caudal. El difusor de aire está diseñado para el montaje en techo o pared y disponible con diámetros entre 100 y 200 mm para la conexión a conductos. Debido a su diseño y gracias a una junta de Moltoprén se evita el ensuciamiento de paredes y techos.

El difusor de aire está fabricado en polipropileno, un plástico reciclable resistente a temperaturas hasta 100 °C. Este material también es resistente a la mayor parte de las sustancias químicas en bajas concentraciones. La válvula de disco se suministra generalmente en blanco y con aro de montaje galvanizado.

El difusor de aire puede limpiarse utilizando un detergente suave.

### Fabricación

Aro de montaje

- Chapa de acero galvanizado

Marco frontal

- Polipropileno, color similar a RAL 9010 (blanco)

Husillo roscado

- Acero

Plato de ajuste de caudal

- Polipropileno, color similar a RAL 9010 (blanco)

### Accesorios

Placa de cubierta de panel (-PA)

- Chapa de acero con aro de montaje integrado de chapa de acero lacado en RAL9010 (blanco)

Manguito para conducto circular (-SA)

- Chapa de acero galvanizado con aro de montaje integrado fabricado en chapa de acero galvanizado

### Fijación

Fijación de válvula

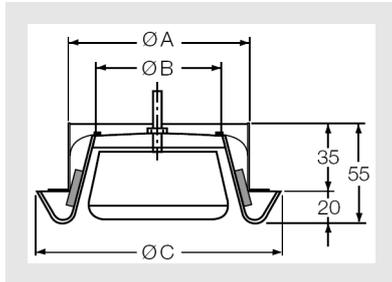
- En el aro de montaje con resortes (estándar)

## Válvula de disco TVO

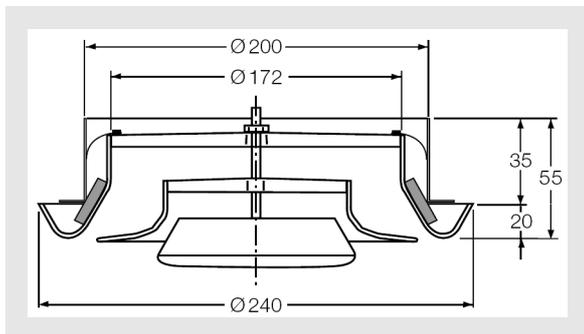
### Ejecuciones y dimensiones

#### Dimensiones

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



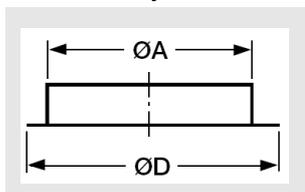
TVO-A-200-...



#### Tamaños disponibles TVO-A-...

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

#### Aro de montaje

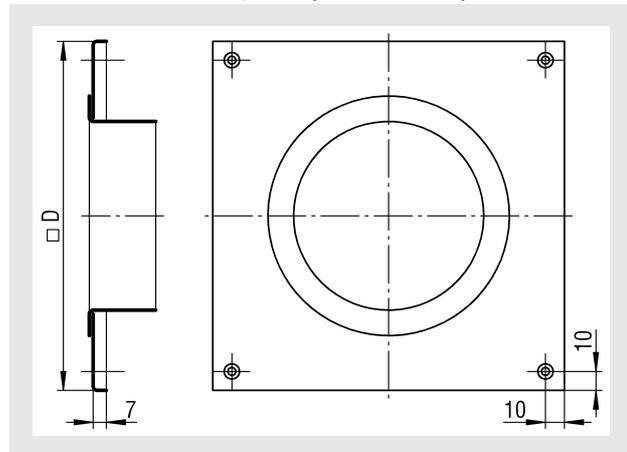


#### Tamaños disponibles del aro de montaje

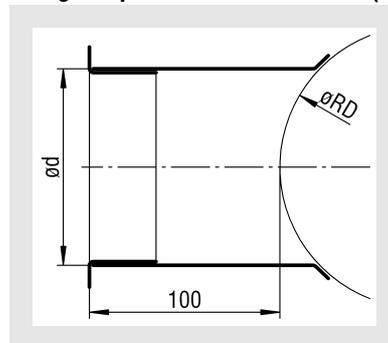
NW	øD	øA	Diámetro de la apertura de techo	Peso (kg)
100	127	100	110	0,09
125	152	125	135	0,11
150	177	150	160	0,13
160	187	160	170	0,15
200	227	200	210	0,18

### Accesorios - Dimensiones

Placa de cubierta de panel (TVO-A-...-PA)



Manguito para conducto circular (TVO-A-...-SA)



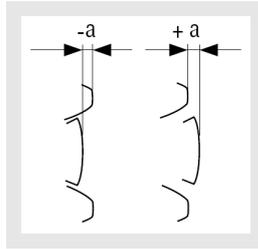
Tamaños disponibles TVO-A-...-PA/SA

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

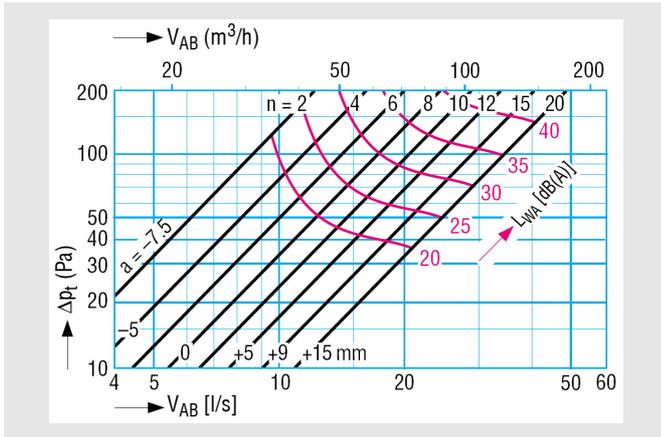
## Válvula de disco TVO

### Datos técnicos

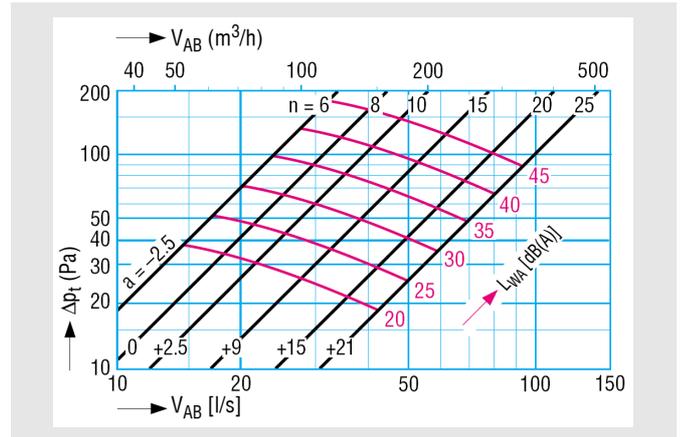
### Pérdida de carga y potencia sonora



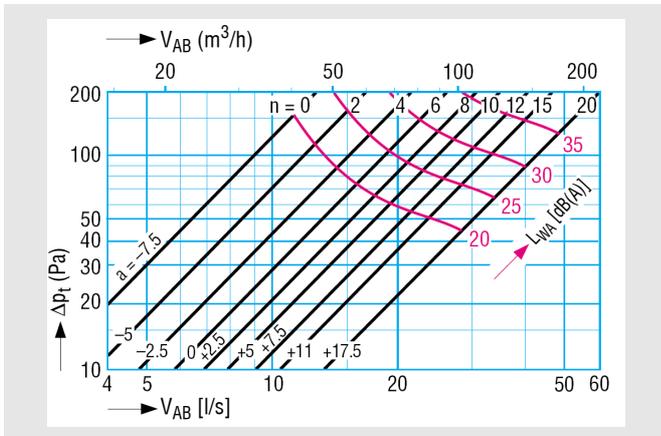
**TVO-A-100-...**



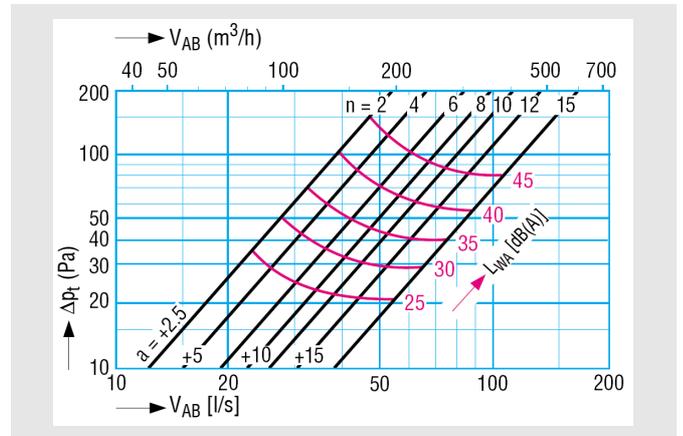
**TVO-A-150/160-...**



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



**TVO-A-200-...**



## Válvula de disco TVO

### Nivel de potencia acústica $L_W$

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

### Leyenda

$V_{AB}$ (m <sup>3</sup> /h)	=	Caudal de aire de retorno
$V_{AB}$ [l/s]	=	Caudal de aire de retorno
$\Delta p_t$ (Pa)	=	Pérdida de carga
$\Delta p_m$ (Pa)	=	Pérdida de carga en la sonda de medición
$L_{WA}$ [dB(A)]	=	Nivel de potencia acústica, ponderado en A
$L_W$ (dB)	=	Nivel de potencia acústica
$D_e$ (dB)	=	Atenuación sonora
$f_m$ (Hz)	=	Frecuencia central de banda de octava
NW (mm)	=	Diámetro nominal
a (mm)	=	Ranura en mm al desenroscar
n (-)	=	Número de vueltas

### Pérdida por inserción $D_e$

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

### Ajuste del factor k

El cono se enrosca o se desenrosca el número de vueltas necesarias para conseguir la apertura de ranura en mm que corresponde a la pérdida de carga y el caudal deseados según el diagrama. Para controlar la pérdida de carga extraer el tapón en el lado frontal e insertar una sonda de medición adecuada en la salida de medición.

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

NW	a (mm)						Factor k
	-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)						Factor k
	-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	

## Válvula de disco TVO

### Código de pedido TVO

01	02	03	04	05	06
Tipo	Tipo de aire	Diámetro nominal	Material	Montaje	Accesorios
<b>Ejemplo</b>					
TVO-	-A	-100	-KU	-FM	-00

Al realizar un pedido, se deben completar todos los campos obligatoriamente.

Modelo

TVO-A-100-KU-FM-00

Válvula de disco TVO con aro de montaje | para retorno | diámetro nominal 100mm | plástico PP, color similar a 9010 | con fijación por resorte | sin accesorios

#### Datos del pedido

##### 01 - Tipo

TVO = Válvula de disco TVO con aro de montaje

##### 02 - Tipo de aire

A = Para retorno

##### 03 - Diámetro nominal

100 = Diámetro nominal 100 mm

125 = Diámetro nominal 125 mm

150 = Diámetro nominal 150 mm

160 = Diámetro nominal 160 mm

200 = Diámetro nominal 200 mm

##### 04 - Material

KU = Plástico PP, color similar a RAL9010

##### 05 - Montaje

FM = Fijación por resorte (estándar)

##### 06 - Accesorios

00 = Sin accesorios (estándar)

PA = Placa de cubierta de panel, de acero lacado en color RAL9010 (aro de montaje montado fijamente en el cubrimiento mediante paneles).

SA = Manguito para conducto circular, de chapa de acero galvanizado (aro de montaje montado fijamente en el manguito para conducto circular).

## Válvula de disco TVO

### Textos de especificación

Válvula de disco para aire de retorno, compuesta por marco frontal redondo en plástico, color similar a RAL 9010 (blanco) con junta de material esponjado en toda la circunferencia. Con plato ajustable para la regulación del caudal, de plástico, color similar a RAL 9010 (blanco). Para montaje en techo o pared. Contratuerca para el bloqueo de la regulación del caudal de aire así como husillo roscado fabricados en acero. Aro de montaje en chapa de acero galvanizado. Fijación en el marco frontal con resortes.

Marca: SCHAKO **modelo TVO**

Accesorios:

- Placa de cubierta de panel (-PA), de chapa de acero, con aro de montaje integrado, lacado en RAL9010 (blanco).
- Manguito para conducto circular (-SA) con aro de montaje integrado fabricado en chapa de acero galvanizado.