



Zawór wentylacyjny TVO



SCHAKO Polska Sp. z o.o.
ul. Puławska 38
05-500 Piaseczno
telefon: +48 227263570
telefax: +48 227263571
info@schako.pl
www.schako.pl

Zawór wentylacyjny TVO

Spis treści

Opis	3
Materiał	3
Wyposażenie dodatkowe	3
Zamocowanie	3
Wykonanie i wymiary	4
Wymiary	4
Wyposażenie dodatkowe wymiary	4
Dane techniczne	5
Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej	5
Poziom mocy akustycznej LW	6
Tłumienie De	6
Współczynniki poprawkowe dla nastaw	6
Legenda	6
Opis do specyfikacji	6

Zawór wentylacyjny TVO

Opis

Okrągły zawór wywiewny TVO posiada aerodynamicznie ukształtowany stożek i charakteryzuje korzystnymi zależnościami między ilością powietrza, hałasem i oporami przepływu. Zawór można montować na suficie lub na ścianie i jest produkowany w zakresie średnic od \varnothing 100 - \varnothing 200 mm. Konstrukcja zaworu i uszczelka z moltoprenu zapobiegają zabrudzeniu ściany lub sufitu. Zawór wykonany jest z polipropylenu, tworzywa poddającego się recyklingowi, odpornego na temperaturę do 100 °C. Jest również odporne na działanie chemikaliów w słabych stężeniach. Standardowo produkowany jest w kolorze białym. Jako wyposażenie dodatkowe dostarczana jest ramka montażowa z blachy stalowej ocynkowanej i uszczelka gumowa.

Zawór można czyścić powszechnie dostępnymi środkami czyszczącymi.

Materiał

Ramka montażowa

- blacha stalowa ocynkowana

Ramka czołowa

- polipropylen, kolor podobny do RAL 9010 (biały)

Pręt nagwintowany

- stal

Talerz regulacyjny

- polipropylen, kolor podobny do RAL 9010 (biały)

Wyposażenie dodatkowe

Panelowa płyta zastępująca (-PA)

- blacha stalowa lakierowana na kolor RAL 9010 (biały) ze zintegrowanym pierścieniem mocującym z blachy stalowej ocynkowanej

Króciec z siódłem (-SA)

- blacha stalowa ocynkowana ze zintegrowanym pierścieniem mocującym z blachy stalowej ocynkowanej

Zamocowanie

Zamocowanie zaworu

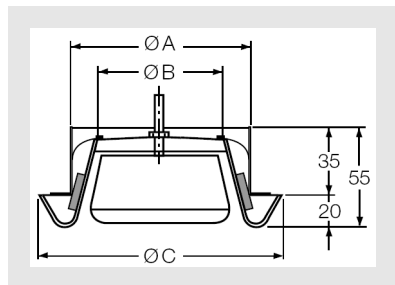
- ramka montażowa ze sprężyną (Standard).

Zawór wentylacyjny TVO

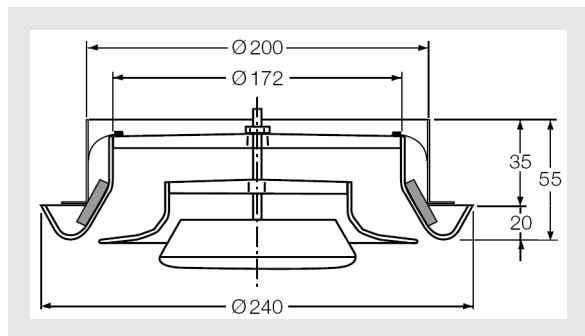
Wykonanie i wymiary

Wymiary

TVO 100-160



TVO 200

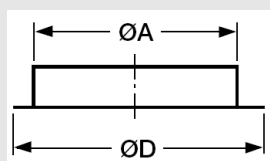


Dostarczane wielkości TVO

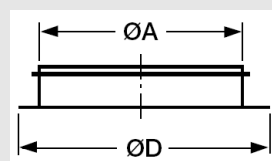
NW	ØA	ØB	ØC	Ciężar (kg)
100	100	70	145	0,12
125	125	95	160	0,15
150	160	115	195	0,20
160				
200	200	172	240	0,34

Pierścień montażowy

bez uszczelki gumowej



z uszczelką¹ gumową¹

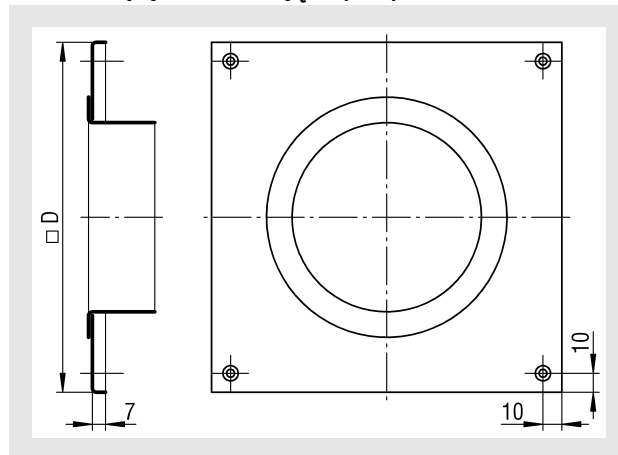


Dostarczane wielkości pierścienia montażowego

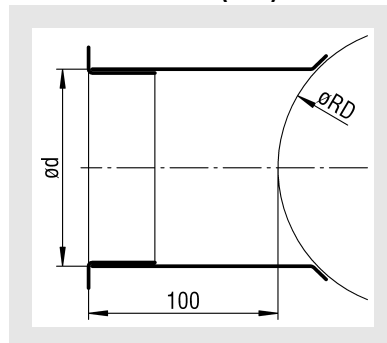
NW	ØD	ØA	Średnica otworu w suficie-o	Ciężar (kg)
100	127	100	110	0,09
125	152	125	135	0,11
150	177	150	160	0,13
160	187	160	170	0,15
200	227	200	210	0,18

Wyposażenie dodatkowe wymiary

Panelowa płyta zasłaniająca (-PA)



Króciec z siodłem (-SA)



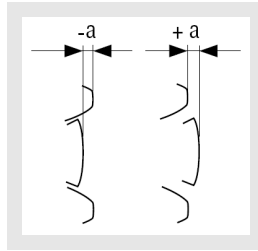
Produkowane wielkości -PA i -SA

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

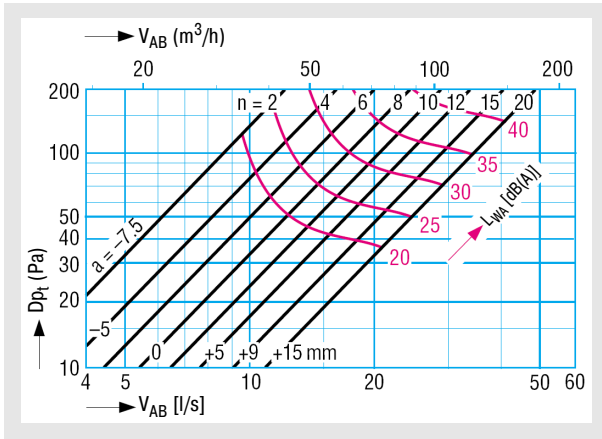
Zawór wentylacyjny TVO

Dane techniczne

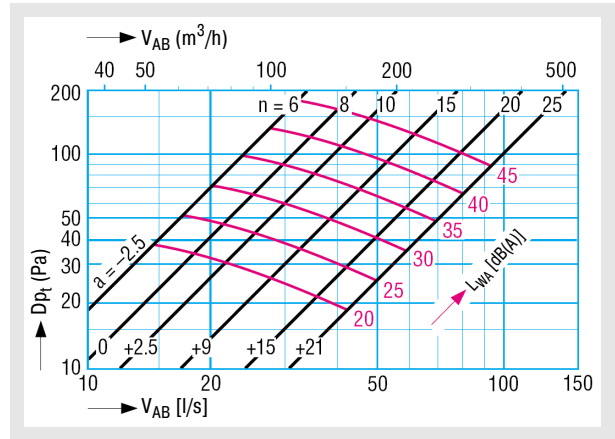
Strata ciśnienia i poziom
mocy akustycznej



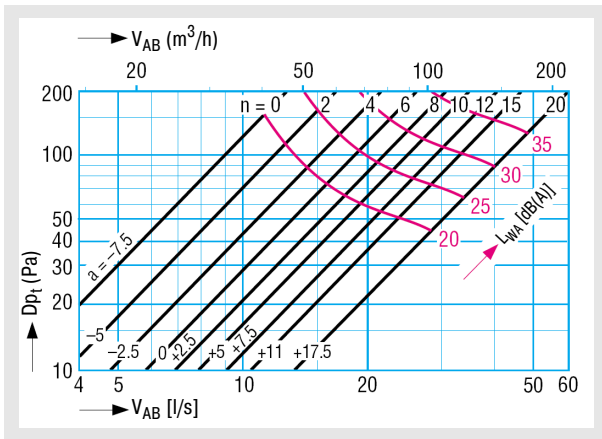
TVO 100



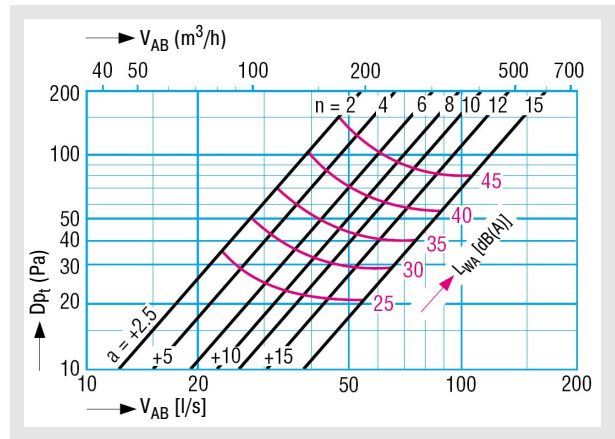
TVO 150/160



TVO 125



TVO 200



Zawór wentylacyjny TVO

Poziom mocy akustycznej 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

Tłumienie 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

Współczynniki poprawkowe dla nastaw

Stożek należy wkręcić lub wykręcić tak aby osiągnąć szerokość szczeliny odpowiadającą zgodnie z wykresem, żądanej wartości straty ciśnienia i wydajności powietrza. Dla skontrolowania straty ciśnienia należy zdjąć zatyczkę i wprowadzić sondę pomiarową.

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

NW	a (mm)						Współczynnik poprawkowy
	-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)						Współczynnik poprawkowy
	-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	

Legenda

V_{AB} (m ³ /h)	=	ilość powietrza wywiewanego
V_{AB} [l/s]	=	ilość powietrza wywiewanego
Dp_t (Pa)	=	strata ciśnienia
Dp_m (Pa)	=	strata ciśnienia zmierzona sondą pomiarową
L_{WA} [dB(A)]	=	poziom mocy akustycznej w skali A
L_w (dB)	=	poziom mocy akustycznej
D_e (dB)	=	tłumienie
f_m (Hz)	=	średnia częstotliwość w oktawach
NW (mm)	=	wielkość
a (mm)	=	szerokość szczeliny przywykręcaniu
n (-)	=	ilość obrotów

Opis do specyfikacji

Zawór wentylacyjny do nawiewu i wywiewu powietrza, składający się z ramki czołowej z tworzywa sztucznego, w kolorze podobnym do RAL 9010 (biały), z piankowym uszczelnieniem. Z przestawialnym talerzem z tworzywa sztucznego, do regulacji ilości powietrza, w kolorze podobnym do RAL 9010 (biały). Do montażu na suficie lub ścianie. Nakrętka kontrolująca i pręt gwintowany ze stali. Pierścień montażowy z blachy stalowej ocynkowanej. Zamocowany przy pomocy sprężyny do ramki.

Produkt: SCHAKO typu TVO

Wyposażenie dodatkowe:

- Panelowa płyta zasłaniająca (-PA) z blachy stalowej polakierowanej na kolor RAL 9010 (biały), ze zintegrowaną ramką do zabudowy z blachy stalowej ocynkowanej.
- Króciec z siódłem na przewód okrągły