

Przepustnice

do regulacji przepływu powietrza

Typ TDK



TROX[®] TECHNIK

TROX AUSTRIA GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
05-500 Piaseczno
ul. Techniczna 2

Telefon +48 22 717 14 70
Telefax +48 22 717 14 72
e-mail: biuro@trox.pl

Spis treści · Opis

Opis _____	2	Charakterystyki _____	4
Rodzaje wykonania. Wymiary _____	3	Informacje dla zamawiania _____	6
Oznaczenia _____	4		

TDK



Przepustnice Trox, typu TDK, o wymiarach nominalnych od 80 do 400 mm, są to okrągłe klapy do regulacji strumienia objętości powietrza w instalacjach wentylacyjnych; stosowane przy ciśnieniu w przewodzie do 1000 Pa. Przepustnica jest wykonana bez uszczelnienia, ze szczeliną ok. 3 mm na obwodzie.

Przepustnicę można nastawiać i blokować za pomocą pokrętła ręcznego, bez narzędzi, w zakresie od 0 do 90°, ze skokiem co 2°.

Wymagany kąt nastawienia, jako funkcję różnicy ciśnień i prędkości, można odczytać na specjalnej skali naklejonej na obudowie. Ponadto, można odczytać także uzyskany poziom natężenia dźwięku.

W położeniu otwartym przepustnicy na obudowie nie ma żadnego występu.

Do odcięcia szczelnego, zgodnie z normą DIN 1946, cz. 4, służy kłapa odcinająca wg broszury nr 5/10/D/...

Rodzaje wykonania · Wymiary

Cechy konstrukcyjne

Przepustnica

- Do regulacji przepływu i ciśnienia
- Nastawianie ręczne (jedną ręką, bez narzędzi)
- Nastawianie przepustnicy co 2°
- Maksymalne ciśnienie w przewodzie 1000 Pa
- Mechanizm nastawczy kłapy bezobstęgowy
- Temperatura robocza 10 do 50 °C.

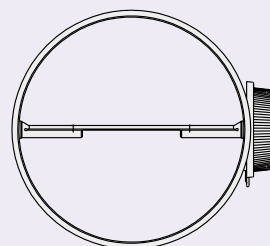
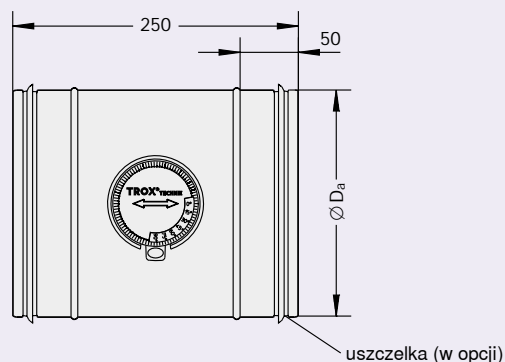
Obudowa

- Przekrój okrągły, 14 średnic nominalnych
- Dostosowana do rur wg DIN 24145 lub 24146, z rowkiem na uszczelkę (uszczelkę można naciągnąć fabrycznie lub później na budowie).
- Wysoka stabilność kształtu dzięki podwójnemu rowkowi
- Na życzenie połączenie wtykowe jednostronne
- Szczelność według klasy II, VDI 3803 lub DIN V 24294, cz. 2

Materiały

- Obudowa i kłapa z blachy stalowej ocynkowanej
- Powierzchnia zewnętrzna w opcji lakierowana proszkowo (kolor RAL 7001) lub ze stali szlachetnej 1.4301
- Urządzenie nastawcze i łożyskowanie z tworzywa sztucznego PPE, z wyposażeniem ogniochronnym (UL 94V-0)

TDK



Jednostronne połączenie wtykowe

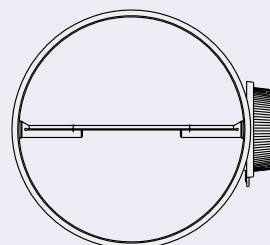
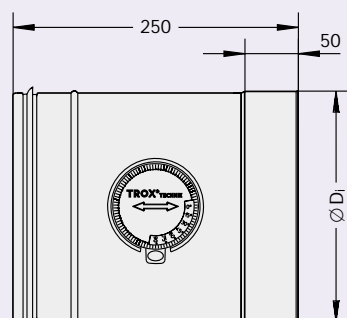


Tabela 1: Wymiary [mm] i ciężary [kg]

Średnica nom.	Ø D _a	Ø D _i	Ciężar
80	79	80	0,5
100	99	100	0,6
125	124	125	0,8
140	139	140	0,9
150	149	150	0,9
160	159	160	1,0
180	179	180	1,1

Średnica nom.	Ø D _a	Ø D _i	Ciężar
200	199	200	1,3
224	223	224	1,4
250	249	250	1,6
280	279	280	1,8
315	314	315	2,0
355	354	355	2,2
400	399	400	2,5

Oznaczenia · Charakterystyki

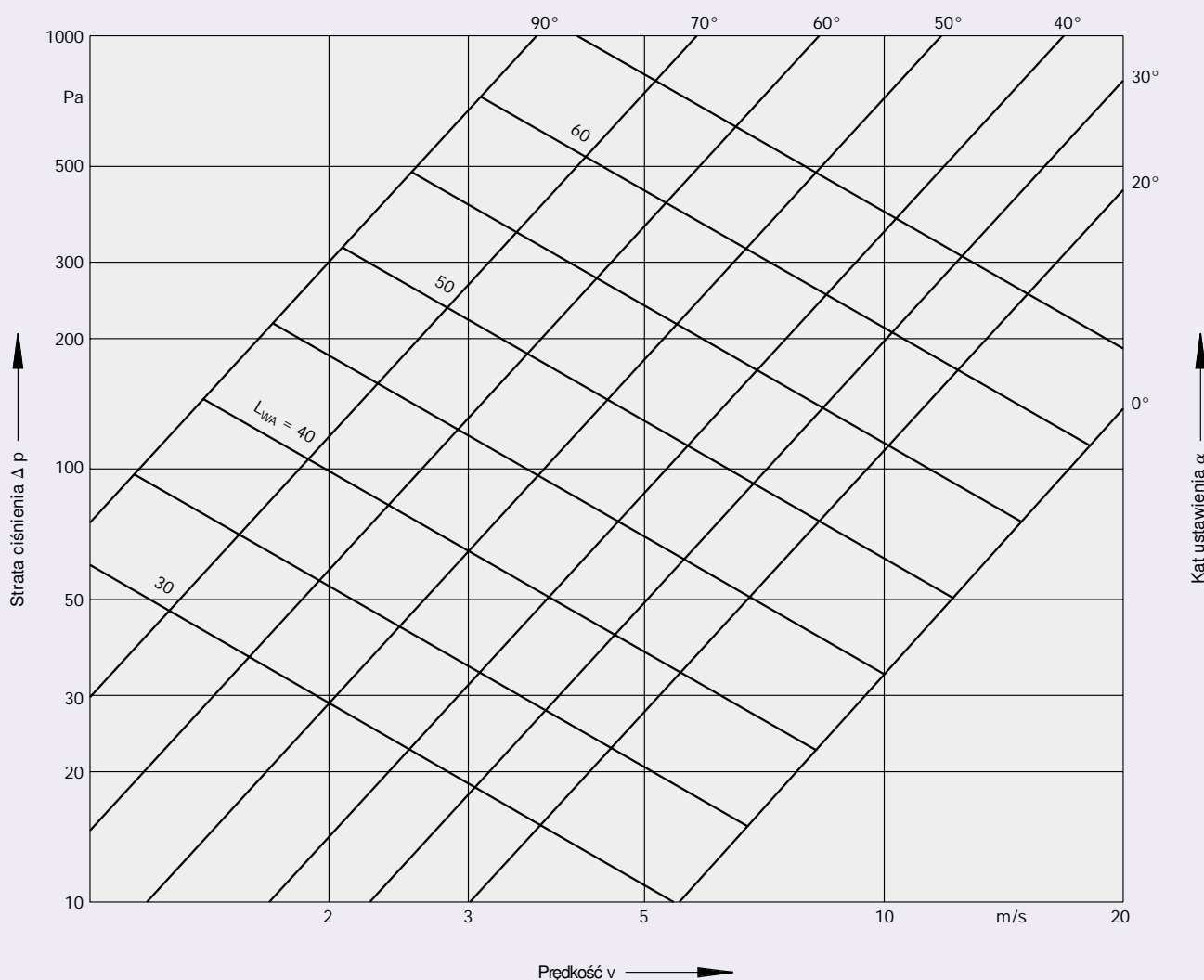
Oznaczenia:

- L_w dB(A): poziom natężenia dźwięku (re 1 pW) szumów przepływowych w przewodzie przyłącznym, w skali A
(Wszystkie szumy były mierzone w komorze pogłosowej. Dane akustyczne zostały określone i skorygowane na podstawie normy ISO 5135, grudzień 1997)
- ΔL dB: poprawki dla innych średnic nominalnych
- v m/s: prędkość w przewodzie przyłącznym
- Δp Pa: różnica ciśnienia
- α °: kąt ustawienia klapy

Tabela poprawek

Średnica nom.	80	100	125	140	150	160	180
ΔL w dB	- 3	0	3	4	5	6	8

1 Średnica nominalna 80 do 180



Charakterystyki

Przykład

dane: średnica nom. 200

$v = 5 \text{ m/s}$

$\Delta p = 100 \text{ Pa}$

szukane: kąt nastawienia α i poziom natężenia
dźwięku L_{WA}

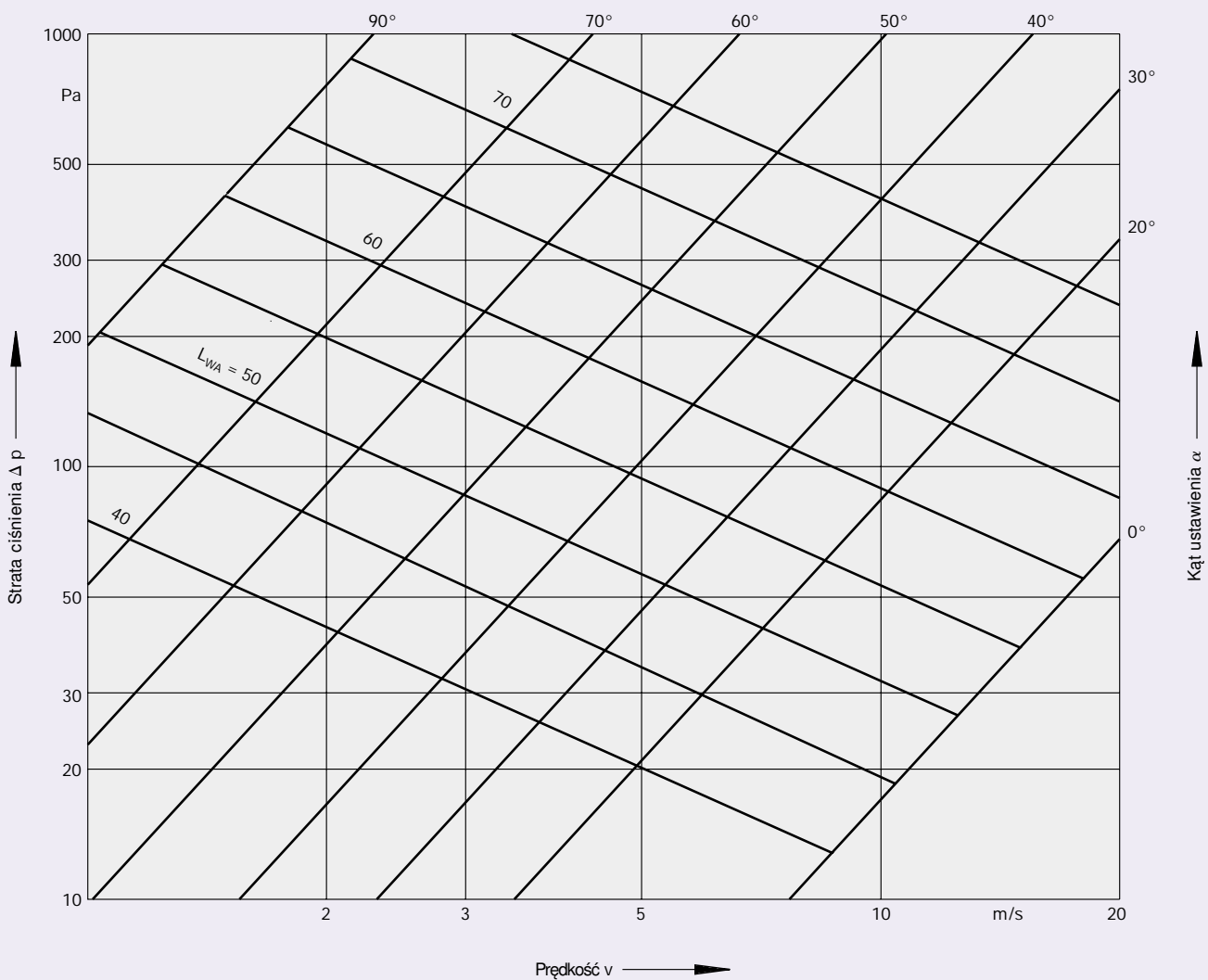
wynik: z wykresu 2 otrzymuje się $\alpha = 40^\circ$

i $L_{WA} = 56 \text{ dB(A)}$

Tabela poprawek

Średnica nom.	200	224	250	280	315	355	400
ΔL in dB	-2	-1	0	1	2	3	4

2 Średnica nominalna 200 do 400



Informacje dla zamawiania

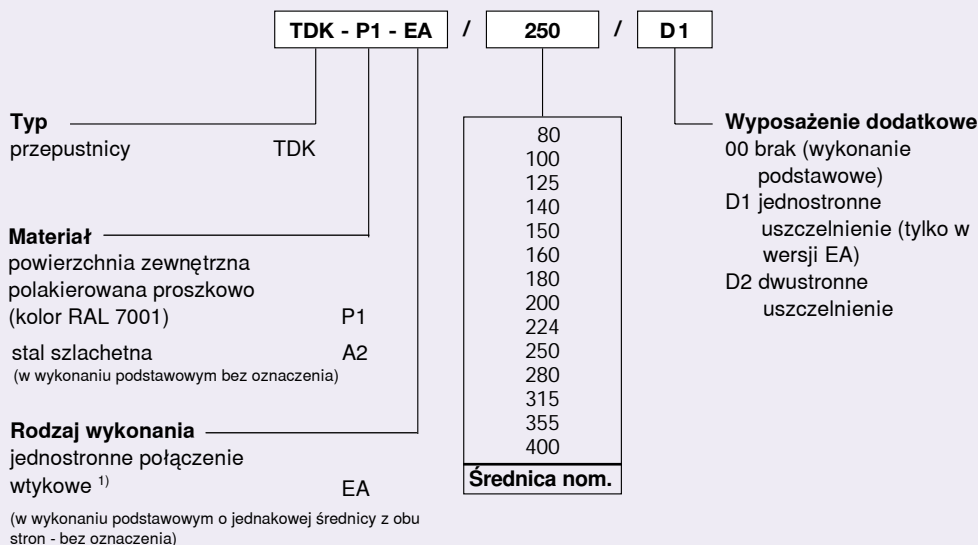
Tekst opisowy

Przepustnica o okrągłym przekroju, do regulacji przepływu powietrza w instalacjach wentylacyjnych, stosowana przy ciśnieniu do 1000 Pa. Składa się z obudowy wraz z klapą oraz z urządzeniem nastawczym. Dostosowana do rur według DIN 24145 lub 24146, średnica przyłącza z obu stron jednakowa, z rowkiem na uszczelkę z dwóch lub z jednej strony. Szczelność obudowy według klasy II, VDI 3803 lub DIN V 24194, cz. 2

Materiał:

Obudowa i przepustnica z blachy stalowej ocynkowanej, urządzenie nastawcze i łożyskowanie z tworzywa sztucznego PPE, z wyposażeniem ognioochronnym (UL 94V-0).

Klucz do zamawiania



¹⁾ strona przeciwległa z rowkiem na uszczelkę

Przykład zamówienia

Wyrób: Trox
Typ : TDK - P1 - EA / 250 / D1