

AIRFLOW

Dzwony pomiarowe AIRCONE™

Instrukcja obsługi.

Prosimy przeczytać uważnie przed rozpoczęciem użytkowania.

1. OPIS

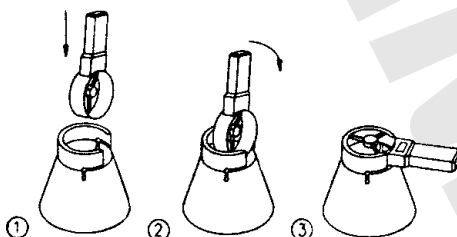
Zastosowanie dzwonów pomiarowych AIRCONE firmy Airflow pozwala na łatwy, szybki i dokładny pomiar natężenia przepływu powietrza, na kratkach, anemostatach itp. (zarówno na wlocie jak i wylocie). Przystosowane są one do współpracy z anemometrami turbinkowymi wyposażonymi w głowice pomiarowe o średnicy 100 mm. Dzwony dostępne są w

	zestaw dzwonów "A"	dzwon "B"
Numer katalogowy	26110	26120
Wymiary prostokątny okrągły	235 mm x 285 mm Ø180 mm	335 mm x 335 mm
Temperatura pracy	0...80°C	
Masa	ok. 1 100 g	ok. 1 450 g
Zalecany zakres pomiarowy prędkość natężenie	0.25 m/s...5.5 m/s 0,00164...0.03614 m ³ /s = 5.904...141.9 m ³ /h	
Wyposażenie standardowe	1 dzwon prostokątny 1 dzwon okrągły pokrowiec transportowy instrukcja obsługi	1 dzwon kwadratowy instrukcja obsługi
Wyposażenie opcjonalne	-	pokrowiec transportowy nr katalogowy 26125
Współpracujące anemometry	seria LCA, AV, EDRA, DVA	

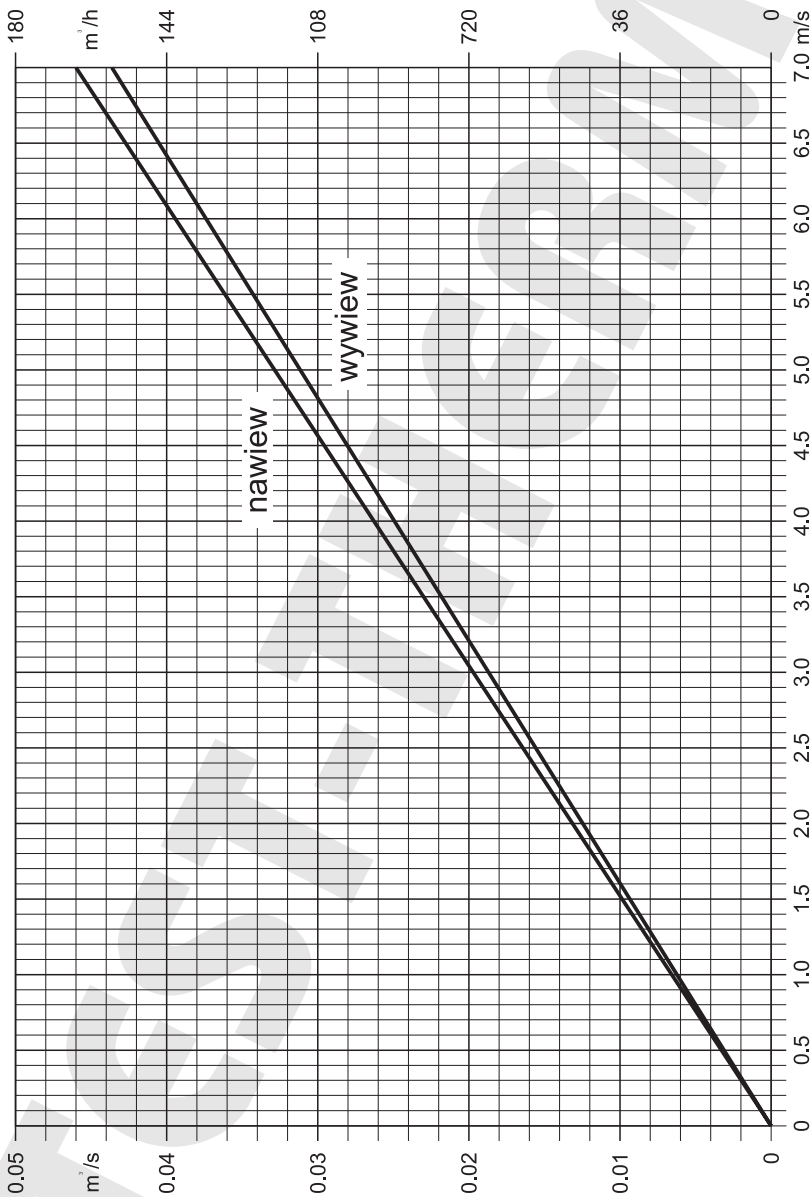
dwóch zestawach: zestaw „A” zawierający dzwon prostokątny 235 x 285 mm i okrągły o średnicy 180 mm oraz zestaw „B” zawierający dzwon kwadratowy 335 x 335 mm.

2. MONTAŻ

Montażu dzwonu na głowicy pomiarowej należy dokonać zgodnie z poniższym rysunkiem:



3. KRZYWE KALIBRACJI



4. POMIARY

Dzwony umożliwiają pomiar natężenia przepływu w obydwu kierunkach, należy jednak pamiętać o odpowiednim zamocowaniu zgodnym ze strzałką kierunku umieszczoną na głowicy zanemometru, a wskazującą kierunek przepływu. Wyjątkiem jest zastosowanie dzwonu „B” wraz z anemometrem serii LCA, gdzie można zamocować dzwon w taki sposób, aby widoczny był wyświetlacz anemometru.

W czasie pomiarów należy dostawić dzwon bezpośrednio do badanej kratki (dociskając miękką uszczelkę dzwonu). Bezpośrednio przed pomiarem należy odczekać ok. 10 sekund celem ustabilizowania się obrotów głowicy.

Wykorzystując anemometry z możliwością zaprogramowania pola powierzchni np. LCA 6000VA, LCA 30iS, AV2, AV6 należy wprowadzić następujące współczynniki pola powierzchni:

typ dzwonu AIRCONE	kierunek przepływu	współczynniki pola powierzchni (m ² w systemie metrycznym lub ft ² w angielskim)		
		LCA 6000VA, LCA 30 iS, AV2, AV6		
		m ³ /s	m ³ /h	ft ³ /min
zestaw A	nawiew	0,00657	23,652	0,0715
zestaw A	wywiew	0,00625	22,500	0,0674
dzwon B	nawiew	0,00633	22,788	0,0682
dzwon B	wywiew	0,00616	22,176	0,0664

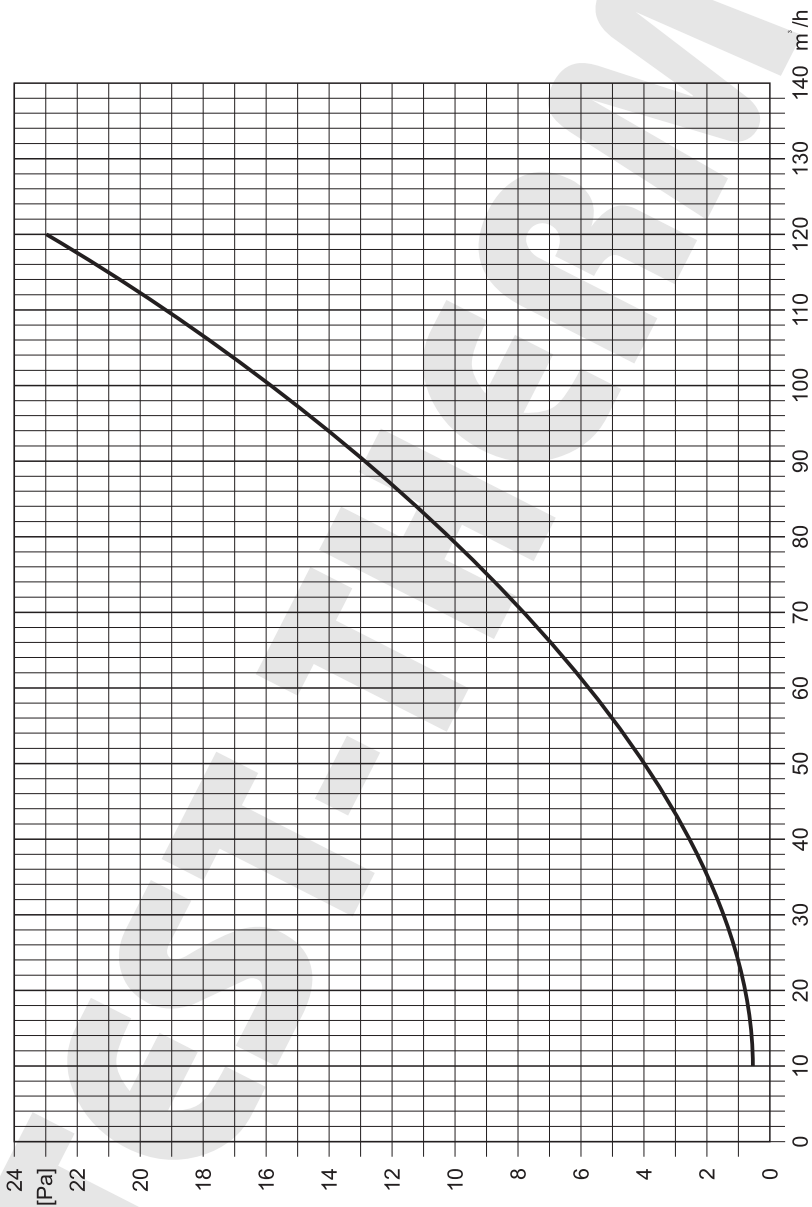
Na szarym tle wartości współczynnika dla kratki wywiewnej wymagającej odwrotnego zamontowania głowicy anemometru.

Dla anemometrów posiadających możliwość pomiaru tylko prędkości przepływu do obliczenia natężenia przepływu należy posłużyć się odpowiednim wykresem (strona 4).

W przypadku kratki większej od wymiarów dzwonu zaleca się „podzielenie” jej na jednokowe części i wykonanie serii pomiarów w celu uzyskania całkowitego przepływu.

Dzwon pomiarowy wraz z głowicą anemometru powoduje pewną stratę ciśnienia co obrazuje odpowiedni wykres (strona 6).

5. WYKRES SPADKU CIŚNIENIA NA DZWONIE Z GŁOWICĄ



TEST-THEERM

TEST-THERM Sp. z o.o.
30-009 Kraków, ul. Friedleina 4-6
tel. (012) 632 13 01, 632 61 88, fax 632 10 37
e-mail: office@test-therm.com.pl
<http://www.test-therm.com.pl>