

## 1. Dane ogólne

Wymiary: nominalna długość   średnica zewnętrzna	500mm lub 800mm   6mm
Współczynnik K	1.0015 ± 0.01
Materiał wykonania	Stal nierdzewna 316L
Zakres temperatur pracy	0 + 600°C
Dokładność	Lepsza niż 1%, dla ±10° dostosowana do strumienia
Węże połączeniowe (rysunek #2): materiał   średnica wewnętrzna   średnica zewnętrzna   długość	Rurka silikonowa   4mm   8mm   2000mm
Adapter dla mocowania 3mm (rysunek #3): materiał   średnica wewnętrzna   średnica zewnętrzna   długość	Stal nierdzewna / rurka silikonowa   3mm   7mm   80mm

## 2. Adapter kominowy (rysunek #4)

Wymiary	Φ228mm x 54mm
Waga	1.55kg
Kołnierz	ANSI 4" lub metryczne DN100 (EN1092)
Otwory montażowe	ANSI 4" lub metryczne DN100 (EN1092)
Materiał	Stal nierdzewna

## 3. Wzór wyliczania prędkości przepływu

Wzór używany do wyliczania liniowej prędkości przepływu strumienia gazu bazujący na ciśnieniu dynamicznym zmierzonym przez rurkę Pitota:

$$V[m/s] = K \times \sqrt{\frac{574.2 \cdot T[K]}{P_0[Pa]} \times P_{DYN}[Pa]}$$

**Gdzie:**

*K* - współczynnik charakterystyki dla konkretnego typu rurki Pitota

*T* - absolutna temperatura gazu w kanale w jednostce [K]

*P<sub>DYN</sub>* - ciśnienie dynamiczne zmierzone przez rurkę Pitota w jednostce [Pa]

[Pa]

*P<sub>0</sub>* - ciśnienie atmosferyczne (absolutne) panujące w kanale gazowym

w jednostce [Pa]

## 4. Rysunki

