

Трубки Пито S тип



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

KIMO предлагает широкий выбор **трубок Пито** высокого качества и точности, соответствующих стандарту ISO 10 780.

Соединив **трубки Пито** KIMO с дифференциальной трубкой жидкостного манометра, стрелочного или электронного, можно измерить динамическое давление движущейся в трубе жидкости и определить её скорость в m/s и поток в m³/h.

Трубки Пито применяются в климатическом оборудовании, в системах вентиляции, удаления пыли, пневматической транспортировки. В особенности они подходят для измерения в горячем воздухе, с заряженными частицами и высоких скоростей.

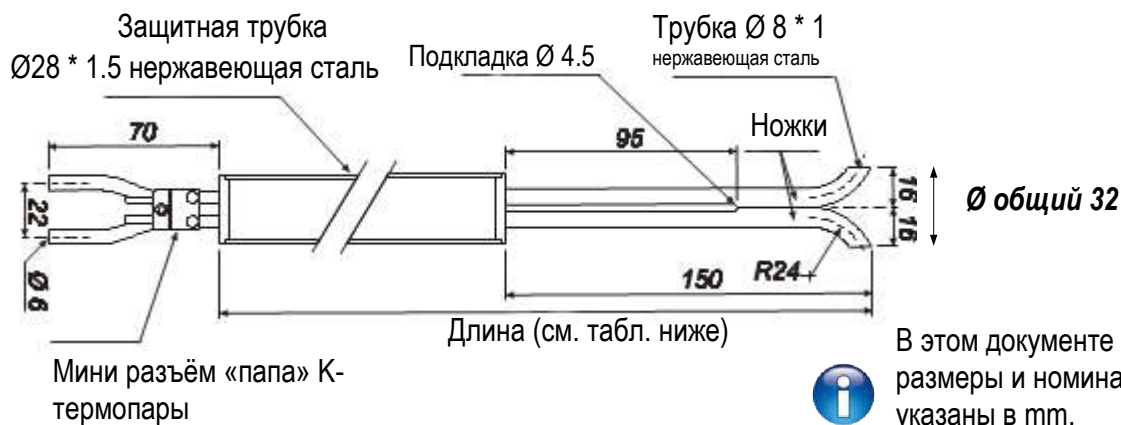


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Трубка Пито тип S
Коэффициент	0,84±0,01
Материал	Нержавеющая сталь 316 L
Диапазон измерения	0 до 100 m/s
Рабочая температура	от 0 до 1000 °C
Статическое давление	Атмосферное
Общая точность измерительной системы	1 % изм. + погрешность датчика давления
Стандарты	ISO 10 780



РАЗМЕРЫ



ДИАПАЗОНЫ

Модель	Длина
TPS-08-500-T	500 mm
TPS-08-1000-T	1000 mm
TPS-08-1500-T	1500 mm
TPS-08-2000-T	2000 mm
TPS-08-2500-T	2500 mm
TPS-08-3000-T	3000 mm

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Трубка Пито вводится в трубу перпендикулярно в заранее определённых точках. Отверстия должны быть идеально выровнены по направлению потока воздуха или газа.

Трубки Пито **типа S** более чувствительны к ошибкам установки по направлению, чем трубки Пито **типа L**.

Трубка Пито симметрична, поэтому нет необходимости различать две ножки, однако при подключении к измерительному прибору нужно соблюдать следующее:

- Ножка, направленная навстречу потоку воздуха, подключается к «+» штуцеру микроманометра.
- Ножка, направленная вслед потоку воздуха, подключается к «-» штуцеру микроманометра.

ПРИМЕНЕНИЕ



⇨ Полное давление (T_p)
 ➔ Статич-е давление (S_p)
 Динамическое давление
 =
 $T_p - S_p$

Пример выше :
 Электронный микроманометр КИМО.
 Прим : MP210 показывает дифференц-е давление.





GTC Запись

GTC Анализ

Датчик-преобразователь
низкого дифференциального
давления **CP210 и SQR/3**



Тревога



Визуализация



Operate



GTC Запись



GTC Анализ



График

Датчик-преобразователь низкого
дифференциального давления с
цифровым дисплеем
C310 или CA 310 с SPI 2 –
100,500,1000, 10000 и SQR/3



Тревога



Визуализация



Запись



Анализ



График

Многофункциональный
«умный» прибор
AMI 310

ИЗМЕРЕНИЕ

- Измерение пунктуальной скорости S_A

$$S_A = C_F \sqrt{\frac{2 \Delta P}{\rho}} \quad \rho = \frac{P_o}{287.1 \times (\Theta + 273.15)}$$

- Измерение потока

Расчёт потока:

Поток = Скорость_A x поверхность x 3600

Поверхность: площадь поверхности круглой или прямоугольной оболочки в м²

Прим.: в электронных устройствах площадь поверхности устанавливается автоматически.

Где

C_F : коэффициент потока элемента устройства

Трубка Пито S : $C_F = 0.84$

Θ : заданная температура (°C)

P_o : заданное атмосферное давление (Pa)

Где

Поток : в м³/h

Поверхность: в м²

S_A : в м/с

ОПЦИИ

- Градуировка (mm) – красные метки на стержне, по запросу

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Кабель-удлинитель для К-термопары класса 1
- Монтажный фланец из чугуна 
- Трубки : → Чёрная силиконовая (4 x 7 mm) Мод. SN-47-1
→ Прозрачная силиконовая (4 x 7mm) Мод. SB-47-1
→ Кристаллическая трубка (5 x 8 mm) Мод. C-58-1 
- Транспортный кейс VTP типа для трубок Пито:
→ 1210 X 320 mm, длина 1000mm, max. Ø8
→ 810 X 100mm, длина 500mm, max. Ø6 
- 555 F/F : сферический шаровой клапан «мама» / «мама»
- J.Y.C : -образные переходники под трубку Ø 5 x 8 mm (10 шт.)
- J.T.C : -образные переходники под трубку Ø 5 x 8 mm (10 шт.)

Для каждой отдельной задачи у KIMO есть специальные предложения.
Свяжитесь с нами – мы изучим и сделаем.

ООО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»

ул. Клочковская, 295, г. Харьков, 61045, Украина

т./ф. +38 (057) 717-03-46, 717-51-56, 340-08-16

info@etalonpribor.com.ua

www.etalonpribor.com.ua