

ЗОНД FLOXACT™

Многофункциональный зонд воздушного потока

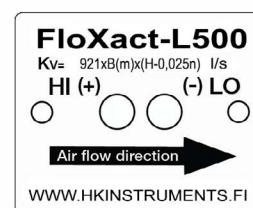
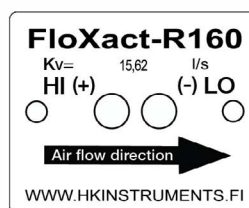
Зонд FloXact измеряет объем воздушного потока в системах ОВКВ. Уникальный дизайн устройства позволяет легко установить его в существующие воздуховоды или терминалы.

Работая по принципу питометра, зонд FloXact измеряет полное (PTOTAL) и статическое (PSTATIC) давление воздушного потока. Устройство определяет среднее значение воздушного потока, обрабатывая показания с 6, 8 или 10 точек, в зависимости от длины воздуховода. Уникальная запатентованная форма профиля датчика обеспечивает усиление перепада давления (PVEL) примерно в 2,5 раза, что позволяет повысить точность измерений при низкой скорости воздуха вплоть до 1 м/с (200 FPM). Скошенные точки считывания устраняют влияние направления воздуха, что делает зонд FloXact нечувствительным к многонаправленному вращающемуся потоку воздуха, отклоняющемуся от прямой линии до 30°.

Зонд FloXact - простое в установке, точное и экономичное устройство, особенно в паре с транзмиттером перепада давления. FloXact сочетается с большинством датчиков перепада давления, при этом наилучшая точность достигается, если выходной сигнал является линейным для воздушного потока. С зондами FloXact наилучшим образом работает серия датчиков воздушного потока DPT-Flow HK Instruments.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность измерений достигается за счет метода Чебышева
- Скошенные точки считывания для получения устойчивых показаний
- Простота установки в существующие воздуховоды или терминалы
- Погрешность 2%.
- Усиление перепада давления в 2,5 раза
- Поддержка патрубков с наружным диаметром 1/4 дюйма.



Простота установки в существующие воздуховоды за счет совместимых размеров.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Объем воздуха можно определить по следующей формуле:

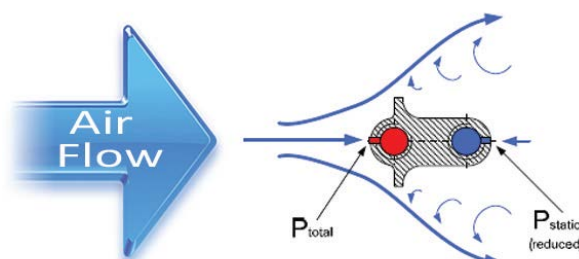
$$Q = K_v \times \sqrt{P_{fs}}$$

Q = объем воздуха в l/s

K_v = значение K_v в l/s/Pa

P_{fs} = разность давлений
измеряется зондом FloXact
в Pa

Таблица предназначена для воздуха с плотностью 1,20 kg/m³ density (20 °C, 50 % rH и 1013 mbar).



ЗОНД FLOXACT™

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Погрешность:
±2.0 %

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Единицы измерения:

Pa, l/s

Системы:

Рабочая температура: 5...95 °C

Температура хранения: -20...95 °C

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

Физические параметры

Габариты:

Зонд:

< 200 mm: 15 x 20 x длина (mm)

≥ 200 mm: 25 x 20 x длина (mm)

Монтажная плата:

60 W x 50 H x 1.5 D (mm)

Длины:

Круглые: все стандартные воздуховоды круглого сечения размером до 1200 mm.

(100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450...1200 mm)

Прямоугольные: 250, 300... 1200 (с шагом 50 mm)

Дополнительные длины доступны по запросу.

Монтаж:

2 отверстия под винты 5.0 mm. Длины свыше 300 имеют в наборе 6 mm винт, шайбу и гайку для лучшей фиксации противоположного конца датчика.

Материалы:

Зонд: Т3015 алюминий

Монтажная плата: Мягкая сталь

Уплотнительная прокладка: пенопласт

Напорные фиттинги

4.5 mm зубчатая медь

+ высокое давление

- низкое давление

Заключение о соответствии

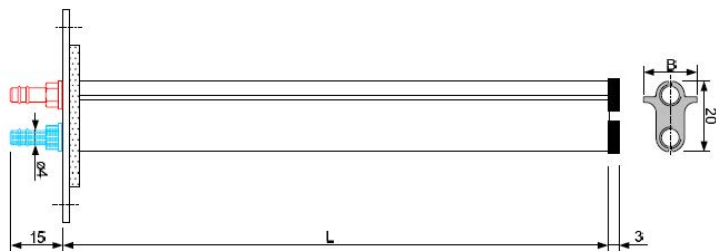
Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 =



ГАБАРИТЫ



КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например: FloXact-R200	Серия	Зонд воздушного потока FloXact	
	FloXact	Тип воздуховода	
		-R	Круглый воздуховод
		-L	Прямоугольный воздуховод
		Длина датчика (R = диаметр воздуховода, L = длина воздуховода в mm)	
		100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450 и другие стандартные воздуховоды круглого сечения размером до 1200 mm	
		250, 300... 1200 (с шагом 50 mm) для прямоугольных воздуховодов	
Модель	FloXact	-R	200

Дополнительные длины доступны по запросу.