

DEVIMO

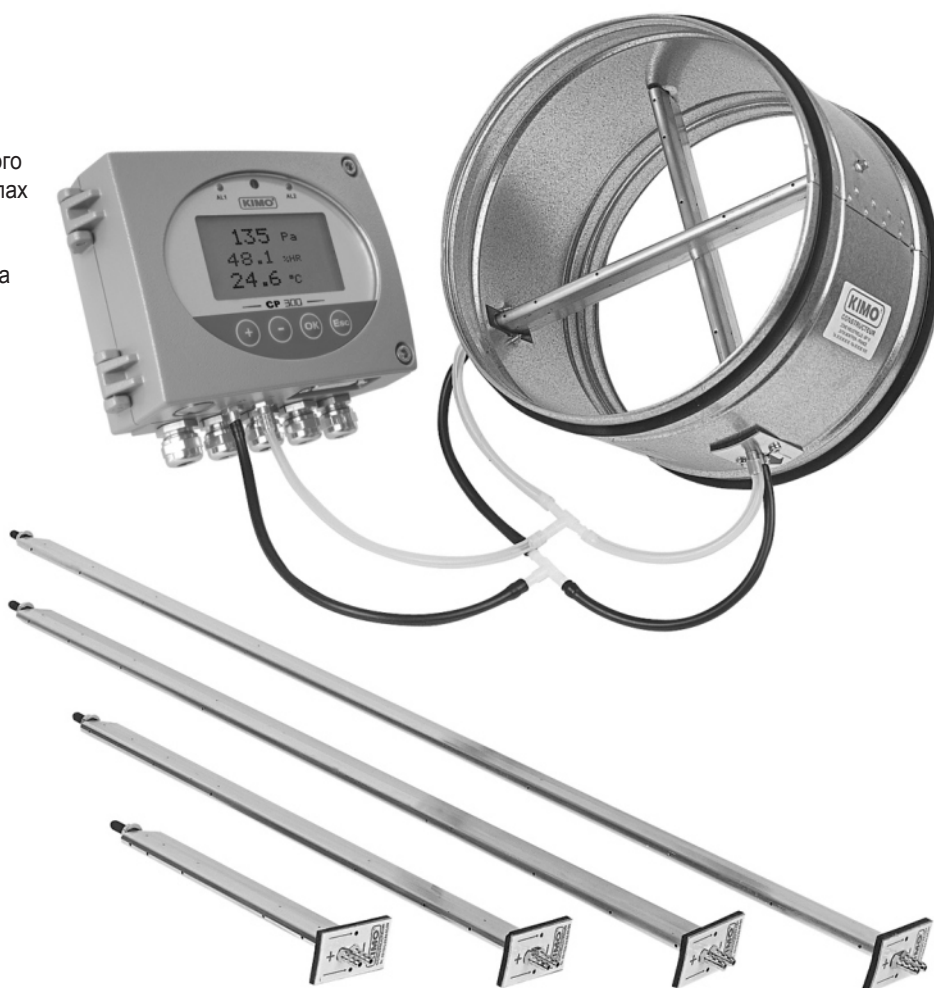
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА



KIMO DEVIMO - пластины для измерения потока воздуха представляют простой и экономически выгодный метод непрерывного измерения расхода потока воздуха в каналах круглого или прямоугольного сечения. Они обеспечивают регулирование, точную индикацию, регистрацию скорости и объема потока воздуха.

Инженеры **KIMO** разработали и спроектировали измерительные пластины DEVIMO для использования в воздушных системах всех типов. Расположив пластины в воздушном потоке, они создают перепад давления, квадратный корень которого пропорционален расходу воздуха.

Область применения: системы подачи воздуха в лабораториях, системы кондиционирования воздуха, тестирование воздушных установок, дымовытяжные и выхлопные системы, системы вакуумной очистки.



- Измеряемая скорость воздушного потока 3 до 100 м/с (9 Па до 10000 Па).
- Аэродинамический профиль ограничивает дифференциальные напоры (<3%) и турбулентность.
- Размещение измерительных отверстий на несущей поверхности пластин, позволяет контролировать средний расход воздуха (среднее из значений дифференциального давления).

Описание устройства

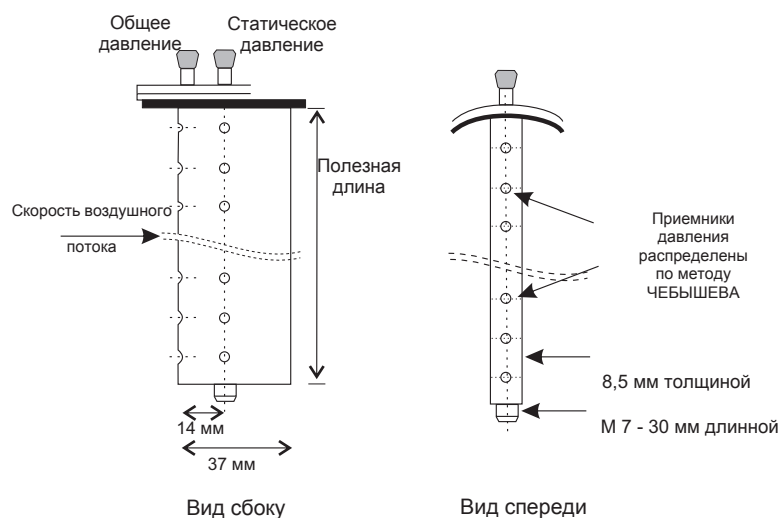
Выбор числа пластин зависит от формы канала и нужной точности измерений. Одна или несколько пластин **DEVIMO** могут быть использованы в зависимости от применения (см. примеры монтажа)

Доступные размеры

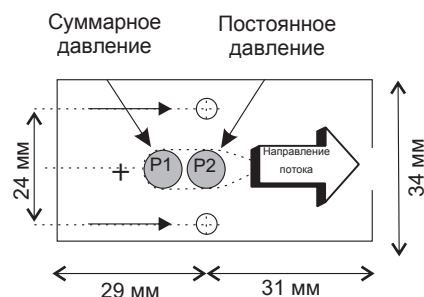
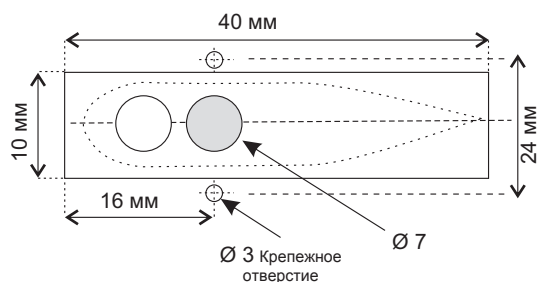
Артикул	Полезная длина в мм
DEVIMO 100	100
DEVIMO 125	125
DEVIMO 160	160
DEVIMO 200	200
DEVIMO 250	250
DEVIMO 315	315
DEVIMO 400	400
DEVIMO 500	500
DEVIMO 630	630
DEVIMO 800	800
DEVIMO 1000	1000
DEVIMO 1500	1500
DEVIMO 2000	2000
DEVIMO 2500	2500
DEVIMO 3000	3000

Нужный размер по запросу (От 100 до 3000 мм).

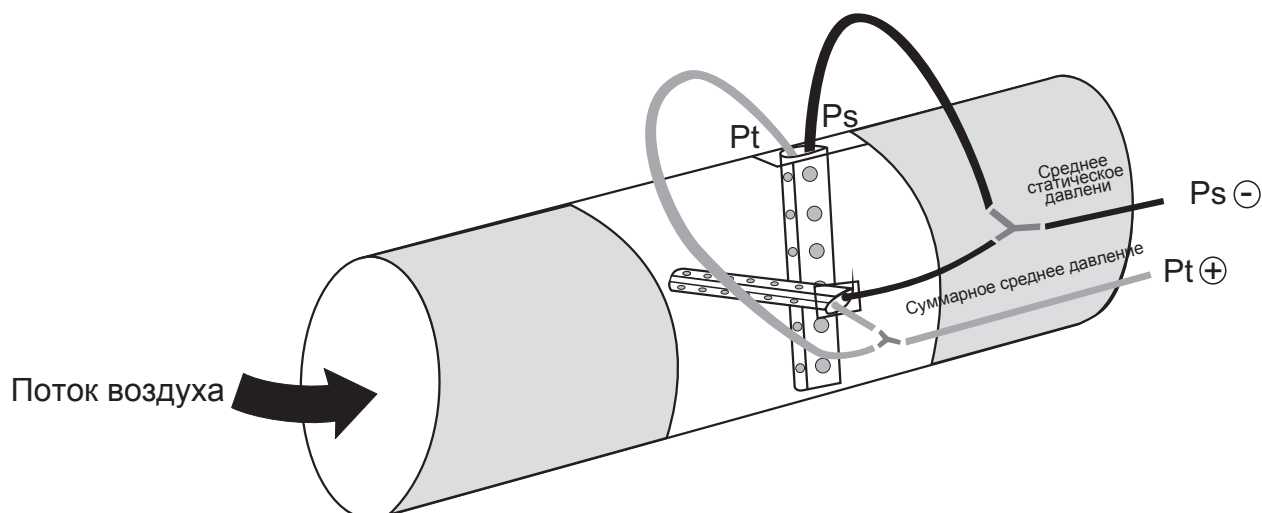
Характеристики



Детали крепления



Эксплуатация



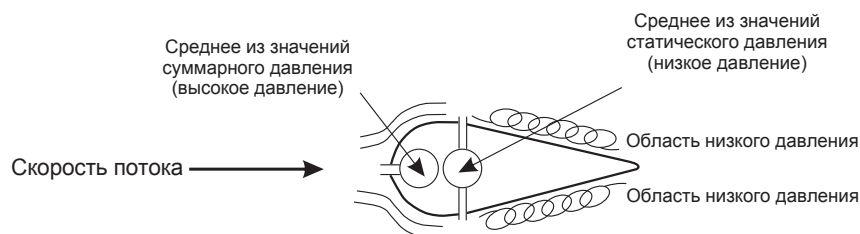
• Расчеты

$$\text{Скорость (м/с)}^* = K_L \times \sqrt{P_t - P_s}$$

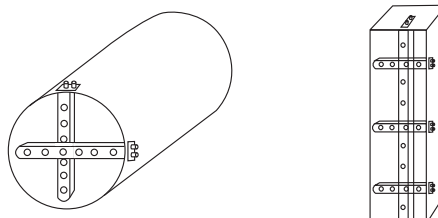
$$\text{Поток (м}^3/\text{ч)}^* = K_L \times \sqrt{P_d} \times S \times 3600$$

при P_d в Па и S в м²

K_L : коэффициент пластины
 P_t : суммарное давление
 P_s : постоянное давление
 S : сечение канала м²
 $P_d = P_t - P_s$ = динамическое давление
 Коэффициент скорости $K_L = 1$



• Примеры монтажа



Измерение воздушного потока

Рекомендуем внимательно выбирать прибор для измерения дифференциального давления, поскольку, именно этот прибор будет определять точность измерения воздушного потока. Компания **KIMO** - специализируется на изготовлении приборов измерения низкого давления предлагает обширный выбор подходящих приборов: жидкостные манометры, аналоговые и электронные индикаторы, датчики и реле давления.



Прямая индикация расхода



Аварийный или командный сигнал при предварительно заданном расходе



Датчик низкого дифференциального давления CP300/ SQR

Регистрация, анализ, контроль.



Сенсорный датчик низкого дифференциального давления с цифровым дисплеем CP300/ SQR

Прямая индикация, сигнализация, регистрация или анализ

Технические характеристики

Материалы: экструдированный алюминий, крепежный кронштейн из оцинкованной стали, винты из нержавеющей стали.

Рабочая температура: 100°C (максимум 210°C по запросу).

Максимальное давление: 2 бара статическое (тщательно проверить, используется сенсор).

Стабильность: выше 0,3%

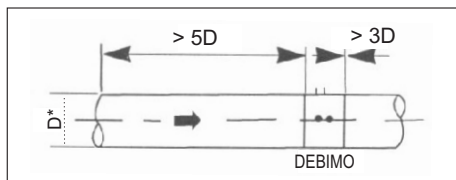
Точность: от 3 до 5% в зависимости от установки

Установка

Чем больше длина прямолинейного свободного канала перед пластинами **DEBIMO**, тем выше точность

- **Минимальная длина прямолинейного участка**

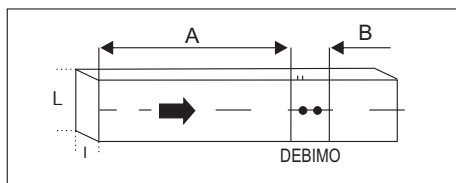
Канал круглого сечения



Монтаж измерительной системы DEBIMO в горизонтальном канале.
Безопасное расстояние перед DEBIMO: $5 \times D^*$
Безопасное расстояние после DEBIMO: $3 \times D^*$
 D = диаметр канала в м.

Согласно NF ISO 7194

Канал прямоугольного сечения



Монтаж измерительной системы DEBIMO в горизонтальном канале.
Безопасное расстояние перед DEBIMO:

$$A > 5x \sqrt{\frac{4 \times L \times I^*}{\pi}}$$

Безопасное расстояние после DEBIMO:

$$B > 3x \sqrt{\frac{4 \times L \times I^*}{\pi}}$$

Согласно NF ISO 7194

* при L и I в м (длина и ширина канала).

Опции и аксессуары

- Анодное окисление для неблагоприятных окружающих сред
- ТС 5 x 8 : Прозрачная трубка 5x8 мм.
- 555 F/F : Мама/мама шаровой изолирующий клапан
- J.Y.C : Y-образный тройник для трубы Ø5x8 в количестве 10 шт.
- J.T.C : T-образный тройник для трубы Ø5x8 в количестве 10 шт.



ООО "Эталон-Прибор"
Официальный дистрибьютор

Телефон:
+38 (057) 717-03-46

Email:
info@etalonpribor.com.ua