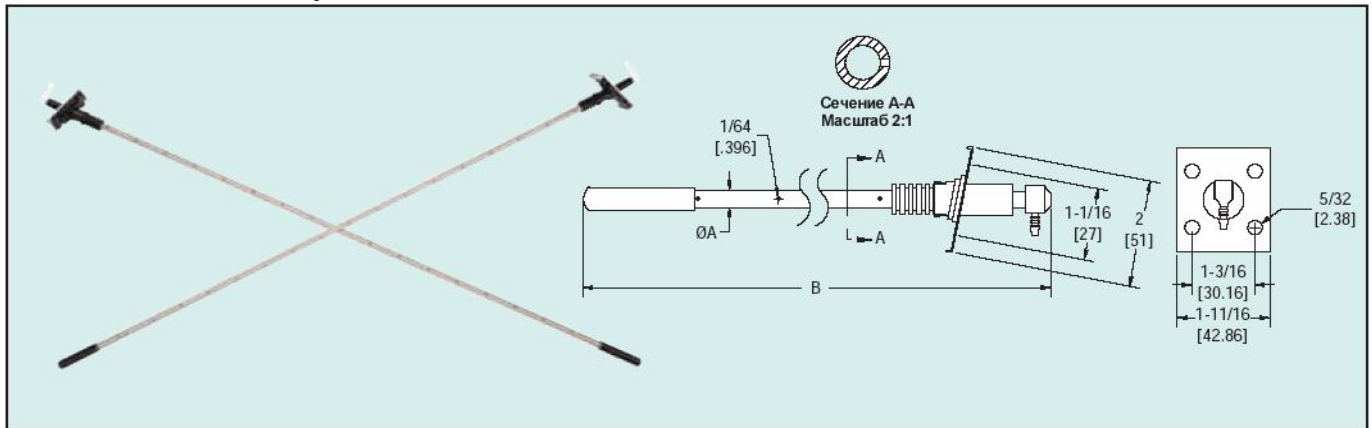




Усредняющая решетка для потока Сенсор наблюдения воздушного потока для каналов размером до 60"



Серия AFG



Решетка для потока серии AFG представляет собой замечательную, простую, а еще и точную, и эффективную по стоимости альтернативу для других сенсоров давления устанавливаемых в канал. Установленное и присоединенное к соответствующему измерительному прибору устройство будет обеспечивать на годы безотказный мониторинг потока, как воздуха, так и газа. Установка решетки для потока серии AFG быстрая и легкая. Серия AFG поставляется в виде комплекта для удобства установки, как на производственном участке, так и на месте использования в различных прямоугольных и круглых каналах размером примерно до 60".

Решетки для потока серии AFG является базисным, чувствительным к давлению устройством, созданным для передачи непрерывного сигнала перепада давления. Когда этот выходной сигнал присоединяется к соответствующему измерительному прибору (например, манометру, преобразователю давления и т.д.) он может использоваться для определения скорости воздуха и объемного расхода.

КАК РАБОТАЕТ РЕШЕТКА ДЛЯ ПОТОКА СЕРИИ AFG

Решетки для потока серии AFG состоит из двух трубок установленных диагонально поперек квадратного или прямоугольного канала, или по диаметру круглого канала. В трубках просверливаются серии равноотстоящих отверстий.

Отверстия в одной трубке обращены прямо вверх по потоку и чувствуют полное давление, тогда как пары отверстий во второй трубке также обращены вперед, но под углом 79 градусов для чувствительности к статическому давлению.

Полное и (суб) статическое давления усредняются по длине каждой трубки и дают сигнал давления на соединителях на внешней стороне стенки канала. Перепады давления вдоль этих соединителей составляют выходной сигнал.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Мониторинг потока воздуха или совместимого газа.

Смачиваемые материалы: Нерж. сталь 304 SS, ПВХ, полиуретан, ацетиловый пластик и неопреновая резина.

Точность: 5%

Максимальная температура: 80 С.

Диапазон скорости: От 295,2 фут/мин до 5904 фут/мин (от 1,5 до 30 м/сек).

Диаметр трубок: 5/16" (8 мм) или 5/8" (16 мм).

Максимальная диагональ канала: 153,4 см.

Максимальный диаметр канала: 150, см.

Присоединение к процессу: Штуцер 5/16.

Вес: AFG-1: 454 г; AFG-2: 1361 г.

ПРИМЕНЕНИЯ

Решетки для потока серии AFG будут давать полезные и надежные измерения в различных местах размещения непосредственно в канале зачастую, где другие измерительные устройства расхода не могут быть успешно использованы.

Сигнал от решеток для потока серии AFG можно использовать различным образом, например:

- Для показа перепада давления, скорости или объемного потока при использовании микроманометра, измерителя или измерительного преобразователя.
- Для получения предупреждения об излишнем или недостаточном расходе при использовании реле давления.
- Для управления источником воздуха в системе. Для этого присоединяют решетку к датчику давления с электрическим выходным сигналом, который может использоваться как сигнал для системы управления.
- Для показа перепада давления с помощью простого жидкостного манометра, чтобы иметь визуальную индикацию изменений объемного расхода в канале.

МОДЕЛИ

Модель	Диаметр трубки «А»	Длина «В»
AFG-1	5/16" (8 мм)	27" (688 мм)
AFG-2	5/8" (16 мм)	59-4/5" (1516 мм)