

УСРЕДНЯЮЩИЕ РЕШЕТКИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

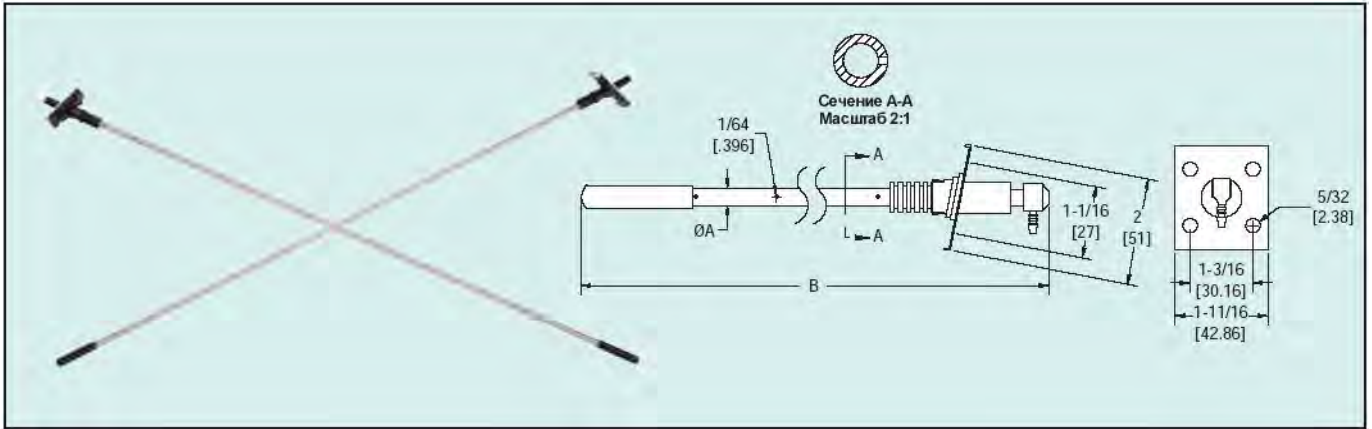
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



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

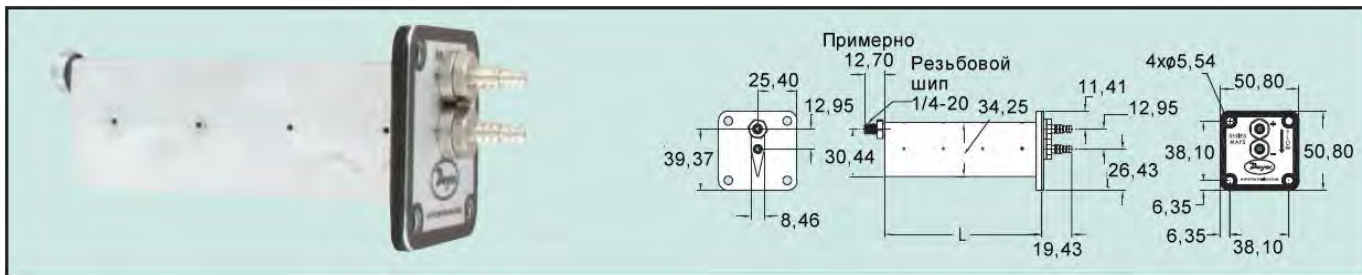
Модель	Диаметр трубки «А»	Длина «В»
AFG-1	5/16" (8 мм)	27" (688 мм)
AFG-2	5/8" (16 мм)	59-4/5" (1516 мм)



Серия MAFS

Металлический усредняющий сенсор потока

Контур лопасти обеспечивает улучшенную характеристику и минимальное сопротивление потоку



Серия MAFS является идеальной для использования с прецизионными измерителями скорости воздуха, датчиками и реле компании Dwyer Instruments, Inc. Серия MAFS использует случайно распределенные точки измерений для полного и статического давления потоков в канале. Контур лопасти обеспечивает улучшенную характеристику с минимальным прерыванием потока воздуха. Датчик, измеряющий воздушный поток может полностью устанавливаться с наружной стороны кольцевых или круглых каналов, делая установку очень быстрой. Легкая и прочная конструкция сенсора потока серии MAFS дает преимущество в приложениях HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Чистый воздух.

Смачиваемые материалы: Алюминий.

Точность: От 0 до 45,7 м/сек; $\pm 2\%$ от полной шкалы, $\pm 3\%$ от полной шкалы для моделей длиной 15 см и 122 см.

К-коэффициент: 0,81, 0,0 для длины 15 см и 122 см, длина 10 см = 0,82.

Макс. температура: 204 C;

Прокладка: От -35 до 110 C.

Минимальный расчетный поток: 2 м/сек.

Максимальный расчетный поток: 60,91 м/сек.

Присоединения к процессу: Два штуцера диаметром 4,7 мм или 6,4 мм.

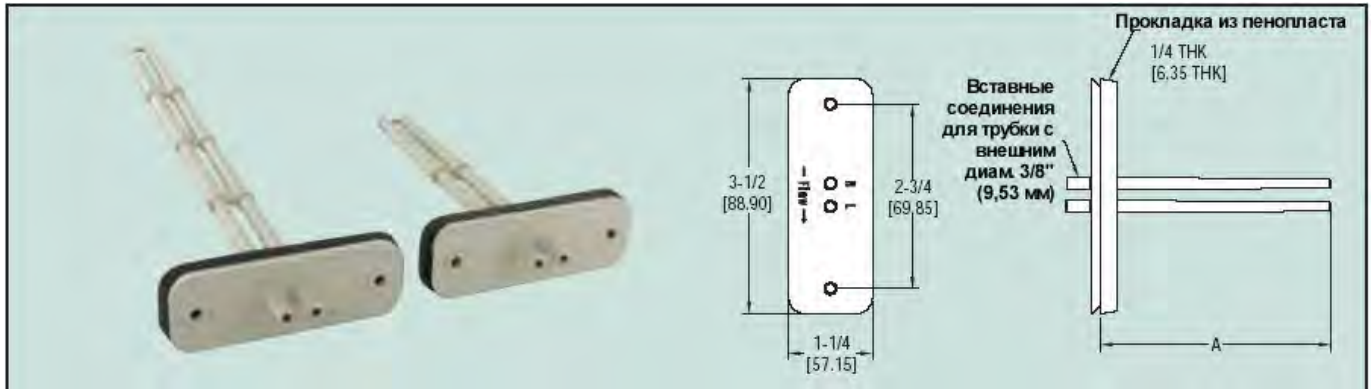
Требования к прямолинейности канала: 5 диаметров или самой длинной стороне сечения канала.

Модель	Длина зонда в см	Модель	Длина зонда в см
MAFS-04	10,16	MAFS-24	60,96
MAFS-06	15,24	MAFS-26	66,04
MAFS-08	20,32	MAFS-28	71,12
MAFS-10	25,4	MAFS-30	76,2
MAFS-12	30,48	MAFS-32	81,28
MAFS-14	35,56	MAFS-34	86,36
MAFS-16	40,64	MAFS-36	91,44
MAFS-18	45,72	MAFS-40	101,6
MAFS-20	50,8	MAFS-48	122,11
MAFS-22	55,88		



Серия PAFS-1000

Облегченный усредняющий сенсор потока Очень удобен для определения скорости потока от вентилятора



Облегченный сенсор потока серии PAFS-1000 очень удобен для определения перепада давления на входной секции различных воздушных оконечных устройств и вентиляторных оконечных устройств. Сенсоры также могут быть использованы для определения перепада давления в других местах, в которых есть системы воздуховодов с основным и отводным каналом.

Порт «Н» воспринимает полное давление, а порт «L» воспринимает статическое давление. Разница между этими сигналами является перепадом давления или скоростным напором.

Можно установить до четырех точек считывания на расстояниях от 8,02 до 25,26 см, чтобы обеспечить получение информации с кожуха диаметром от 10,16 до 40,64 см.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Контроль зоны в системах ОВК (нагрева, вентиляции и кондиционирования).

МОДЕЛИ

Модель	Длина (Размер А)
PAFS-1002	8.02 cm
PAFS-1003	13.73 cm
PAFS-1004	19.55 cm
PAFS-1005	25.26 cm
PAFS-1006	31.75 cm
PAFS-1007	37.47 cm
PAFS-1008	43.50 cm
PAFS-1009	49.29 cm
PAFS-1010	55.01 cm
PAFS-1011	60.72 cm

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Воздух и совместимые газы.

Смачиваемые материалы: ABS/Поликарбонат (UL94-5V).

Температурные пределы: Работа: От 4 до 49 С; Хранение: От -40 до 60 С.

Соединение: Трубка с внутренним диаметром 1/4" (6 мм) при использовании трубки с внешним диаметром 3/8" (10 мм).

Монтажная ориентация: Встроенный фланец с прокладкой.

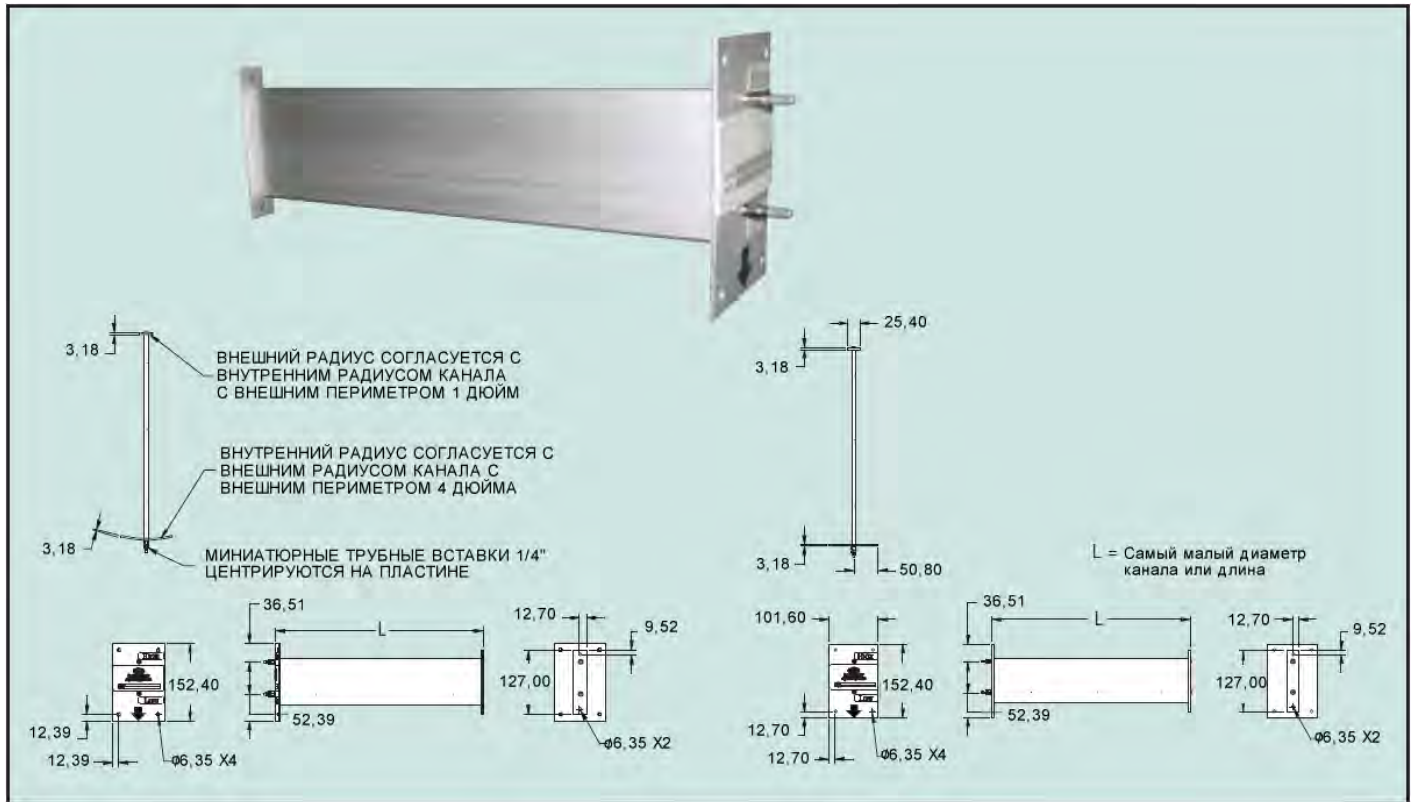
Вес: 28 г.



Зонд для замера воздушного потока в канале

С малым весом, прочный и легкий в установке

Серия DAFM



Зонд для замера воздушного потока в канале модели DAFM использует равномерно распределенные точки измерения полного и статического давления для проведения точного измерения потоков в канале. Зонд для замера воздушного потока может соответствующим образом устанавливаться с внешней стороны канала, делая очень легким его установку. Малый вес и прочная конструкция, которые облегчают установку, способствуют использованию этого изделия в области HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха). Эти зонды для замера воздушного потока могут заказываться, как для круглых, так и для прямоугольных каналов.

Для того чтобы гарантировать точность измерений необходимо определить число зондов необходимых для данного размера канала. Если канал прямоугольный, посмотрите таблицу, чтобы определить правильное количество зондов.

Малый габарит канала	<12"	12"-23"	24"-35"	36"-59"	60"-89"	>89"
Число зондов	1	2	3	4	5	6

Если канал круглый, необходимо приобрести только два зонда для любого размера канала и смонтировать их перпендикулярно друг другу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смачиваемые материалы: Алюминий с чистовым финишным анодированием.

Точность: +/- 2% (Замечание: Может потребоваться калибровка в полевых условиях).

Макс. температура: 204 С.

Минимальный расчетный поток: 2,03 м/сек.

Максимальный расчетный поток: 60,96 м/сек.

Присоединения к процессу: Миниатюрная трубная вставка 1/4".

Требования к прямизне участка канала: 5 диаметров или самый большой габарит стороны канала.

Номер модели	Форма канала	Самый малый диаметр канала или длина
DAFM-000	Круглая	6" (15,24 см)
DAFM-001	Круглая	8" (20,32 см)
DAFM-002	Круглая	10" (25,4 см)
DAFM-003	Круглая	12" (30,48 см)
DAFM-004	Круглая	14" (35,56 см)
DAFM-005	Круглая	16" (40,64 см)
DAFM-006	Круглая	18" (45,72 см)
DAFM-007	Круглая	20" (50,8 см)
DAFM-008	Круглая	22" (55,88 см)
DAFM-009	Круглая	24" (60,96 см)
DAFM-100	Прямоугольная	6" (15,24 см)
DAFM-101	Прямоугольная	8" (20,32 см)
DAFM-102	Прямоугольная	10" (25,4 см)
DAFM-103	Прямоугольная	12" (30,48 см)
DAFM-104	Прямоугольная	14" (35,56 см)
DAFM-105	Прямоугольная	16" (40,64 см)
DAFM-106	Прямоугольная	18" (45,72 см)
DAFM-107	Прямоугольная	20" (50,8 см)
DAFM-108	Прямоугольная	22" (55,88 см)
DAFM-109	Прямоугольная	24" (60,96 см)

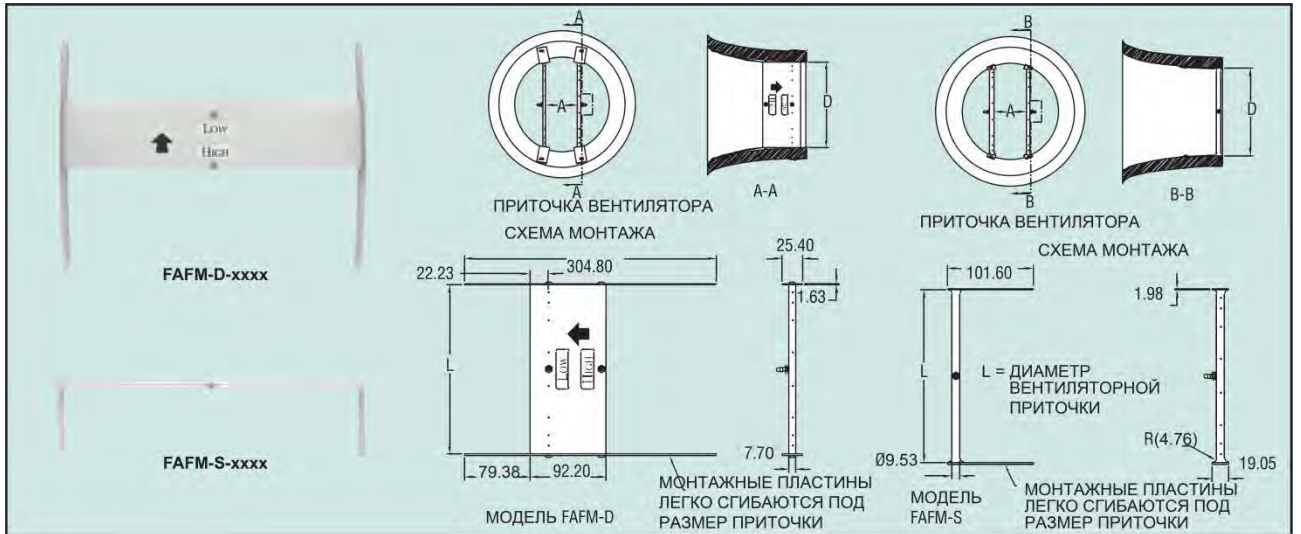
Для размеров больших 96" (243,84 см), пожалуйста, контактируйте с заводом.



Зонд для замера воздушного потока в приточке вентилятора

С малым весом, прочный. Легкий в установке

Серия FAFM



Зонд для замера воздушного потока в приточном отверстии вентилятора модели FAFM использует равномерно распределенные точки измерения общего и статического давления, для точного определения потока в приточном отверстии вентилятора. Сенсор потока может устанавливаться перед вентилятором, что делает его идеальным, когда нет возможности монтажа в воздуховоде. Легкая и прочная конструкция, проста в установке и идеально подходит вентиляционной промышленности. Существуют два вида сенсоров потока серии FAFM в зависимости от размеров приточного отверстия вентилятора.

Для приточек вентиляторов с глубиной менее чем 9 см, заказывайте зонд воздушного потока на входе вентилятора с суффиксом "S". Этот зонд имеет диаметр 9,5 мм, состоит из одной измерительной трубки для общего потока и статического давления.

Для приточек вентиляторов с глубиной более чем 9 см, заказывайте зонд воздушного потока на входе вентилятора с суффиксом "D". Этот зонд имеет ширину 9 см, состоит из двух сенсоров полного и статического давления.

Обратите внимание: Для получения более точных показаний расхода воздуха, необходимо два зонда воздушного потока серии FAFM.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы, соприкасающиеся со средой: алюминий с чистовым финишным анодированием.

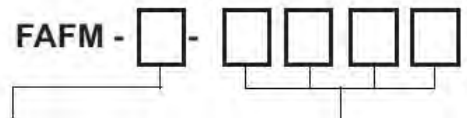
Точность: ±2%. Может потребоваться калибровка в полевых условиях.

Максимальная температура: 204°C.

Минимальный расчетный поток: 2,03 м/с.

Максимальный расчетный поток: 60,96 м/с.

Технологическое подключение: 1/4" NPT внутренняя.



S- Глубина входа вентиляторной приточки меньше, чем 9 см

D- Глубина входа вентиляторной приточки больше, чем 9 см

Для заказа необходимо указать диаметр вентиляторной приточки, выбирается в дюймах, где первые две цифры целые числа, последние сотые цифры диаметра соответственно. т.е. ____, ____

Пример: Диаметр отверстия приточки равен 12 " и имеет глубину более чем на 9 см, номер модели будет: FAFM-D-1200.

Пример: Диаметр отверстия приточки равен 23,89 " и имеет глубину менее чем 9 см, номер модели будет: FAFM-S-2389.

Пример: Диаметр отверстия приточки равен 6,24 " и имеет глубину менее чем 9 см, номер модели будет: FAFM-S-0624.



Станция по измерению воздушного потока, устанавливаемая в канале
Прямоугольная, овальная или круглая конфигурация

Серия FLST

Круглый фланец			
Размер станции "D"	Толщ. фланца	Разм. фланца "F"	Длина корпуса "L"
8" - 15"	.064"	1"	6"
16" - 44"	.064"	1-1/2"	6"
45" - 72"	.188"	1-1/2"	10"
73" и выше	.188"	2"	12"

Овальный фланец			
Ширина станции "W"	Толщ. фланца	Разм. фланца "F"	Длина корпуса "L"
До 48"	.064"	1-1/2"	6"
Выше 48"	.188"	1-1/2"	8"

Прямоугольный фланец	
Размер станции "H" или "W"	Размер фланца "F"
8" - 72"	1-1/2"
73" и выше	2"

Станция по измерению воздушного потока серии FLST легкая в установке – просто присоединяются трубки к фитингам станции, затем к манометру дифференциального давления, измерителю, датчику или реле. Один или несколько элементов измерения воздушного потока смонтированные на заводе и установленные в корпус, сконструированный для фланцевого соединения в канале. Стандартная конструкция состоит из корпуса выполненного из оцинкованной стали G90 и сенсоров потока 6063-T5 из анодированного алюминия, пригодного для большинства приложений ОВиК (Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха). Серия FLST использует элемент, усредняющий воздушный поток в головной части устройства, генерируя сигнал дифференциального давления (скорость), подобный сигналу от сопла, трубки Вентури и другой головной части составляющей первичные элементы. Стратегически расположенные чувствительные порты постоянно выполняют отбор полного и статического давлений, при установке их перпендикулярно по отношению к потоку. Полные давления, воспринятые портами выше по потоку, постоянно усредняются в пределах элемента воздушного потока в изолированной камере. Порты воспринимающие статическое давление усредняются во второй изолированной камере. Несколько элементов объединяются вместе, для

присоединения к устройству дифференциальных измерений (манометр, датчик и т.п.), для измерений потока и индикации.

ОСОБЕННОСТИ

- Низкое отношение сигнал-шум
- Несколько портов чувствительности полного и статического давления вдоль длины элемента
- Установленные на заводе трубки на фланцевой канальной секции (корпус)
- Точность $\pm 2\%$ во всех диапазонах скорости 0,51 м/мин и выше
- Стандартная конструкция включает корпус из оцинкованной стали, и сенсоры потока из анодированного алюминия 6063-T5
- Стандартные станции воздушного потока могут работать (с воздухом) непрерывно при температурах до 177 С или периодически при температурах до 204 С
- Все станции воздушного потока могут работать в диапазонах влажности от 0 до 100%
- Стандартные станции воздушного потока имеют хорошую сопротивляемость к воздуху с солью и пригодны для большинства приложений ОВиК (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха).

Разм. (дюйм)	40"	44"	48"	52"	56"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	102"	108"	114"	120"
8"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40"	X															
44"		X														
48"			X													
52"				X												
56"					X											
60"						X										
66"							X									
72"								X								
78"									X							
84"										X						
90"											X					
96"												X				
102"													X			
108"														X		
114"															X	
120"																X

ОПЦИИ

IM – Внутренние присоединения давления

F – (Только для овальных станций)

Круговая станция* серии FLST

Разм. (дюйм)	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	32"	36"	40"
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Разм. (дюйм)	44"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	102"	108"	114"	120"
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Замечание: При заказе прямоугольных или овальных станций воздушного потока штуцер для измерения давления всегда будет располагаться на более длинной стороне из двух габаритов.

Размер (дюйм)	40"	44"	48"	52"	56"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	102"	108"	114"	120"
66"							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
72"								X	X	X	X	X	X	X	X	X
78"									X	X	X	X	X	X	X	X
84"										X	X	X	X	X	X	X
90"											X	X	X	X	X	X
96"												X	X	X	X	X
102"													X	X	X	X
108"														X	X	X
114"															X	X
120"																X

Опции

IM – Внутренние присоединения для давления

F – (Только станции для овальных каналов)

Серия STRA для круглых каналов*

Размер (дюйм)	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	32"	36"	40"
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Размер (дюйм)	44"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	102"	108"	114"	120"
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ЗАМЕЧАНИЕ: При заказе станций воздушного потока для прямоугольных или овальных каналов точка отбора давления всегда располагается на большем из двух размеров.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93