

Массрасходомер MULTICOR-S



- Непрерывное измерение расхода на основе силы Кориолиса
- Высокоточный принцип измерения
- Быстрое проведение измерений и высокая управляемость
- Прочная конструкция
- Экономичная и простая процедура установки
- Газонепроницаемый корпус
- Может применяться для коммерческого учета

Область применения

Представляя собой измерительную систему в закрытом исполнении, предназначенную для измерения расхода и суммарного количества материала, кориолисовый массрасходомер Multicor может использоваться для:

- измерения расхода и потребления
- определения суммарного количества, а также
- дозирования

материалов с высокой текучестью и текучестью выше средней.

Измерительная система, оснащенная управляемым предварительным питателем (по запросу заказчика), может использоваться и как дозирующая система.

Серия Multicor предлагает решения для различных задач:

- MULTICOR-S
Дозирование материала, текущего самотеком
- MULTICOR-K
Дозирование угольной пыли с защитой от ударного давления до 10 бар.

Конструкция

Массрасходомер Multicor-S состоит из:

- газонепроницаемый корпус из нержавеющей стали
- измерительного колеса с направляющими лопастями
- весового модуля
- клеммной коробки
- трехфазного двигателя переменного тока с редуктором

Все части, контактирующие с продуктом изготовлены из нержавеющей стали.

Входное отверстие оснащается фланцем типа DIN или трубным фланцем Jacob.

Выходная воронка оснащается гибким рукавом для подключения к линии подачи заказчика.

Модуль взвешивания устанавливается вне камеры обработки материала, за счет чего обеспечивается возможность использования системы даже при температуре материала до 130°C

Функции

Для измерения расхода в массовых расходомерах Multicor используется сила Кориолиса. Внутри расходомера поток материала, расход которого необходимо измерить, ударяется об измерительное колесо, вращающееся с постоянной скоростью.



Направляющими лопастями материал разгоняется до скорости вращения колеса. Такое ускорение приводит к созданию крутящего момента, величина которого соответствует величине расхода.

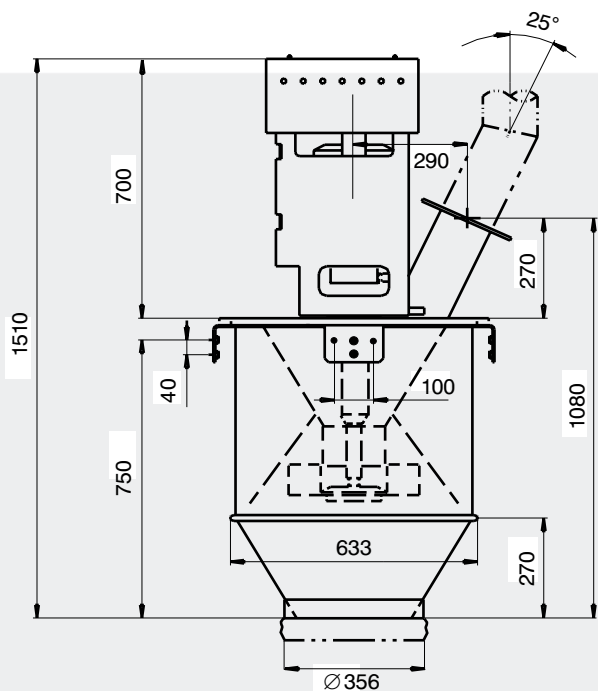
Крутящий момент измеряется весовым модулем и преобразуется в электрический сигнал.

Механические свойства материала такие как размер гранул, характер потока, влажность и температура не влияют на результат измерения.

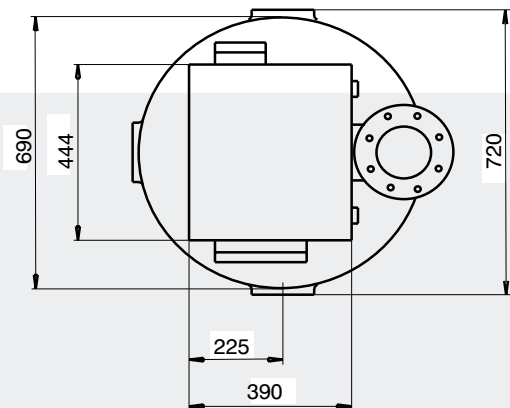
Трение продукта об измерительное колесо и изменение скорости потока также не влияют на величину измерительного сигнала.

Размеры (мм)

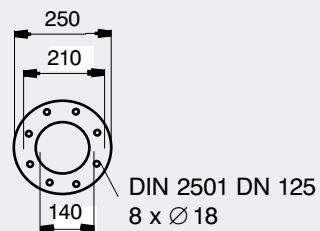
MULTICOR-S40
Кориолисовый массрасходомер



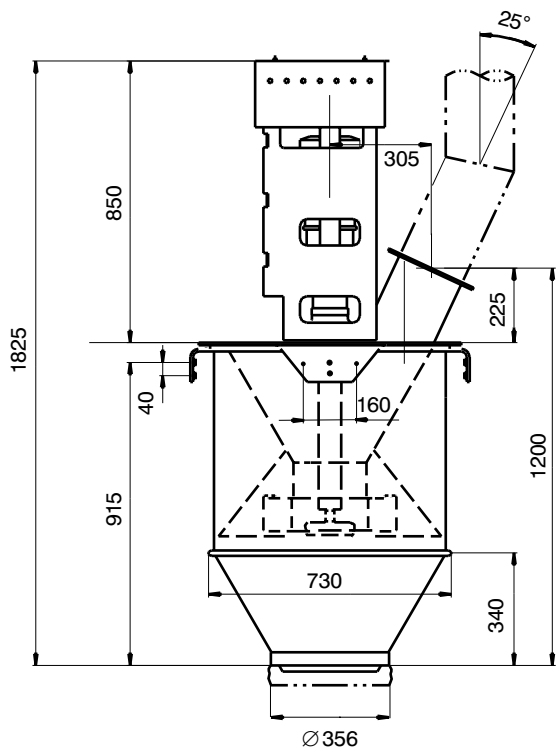
Вид сверху



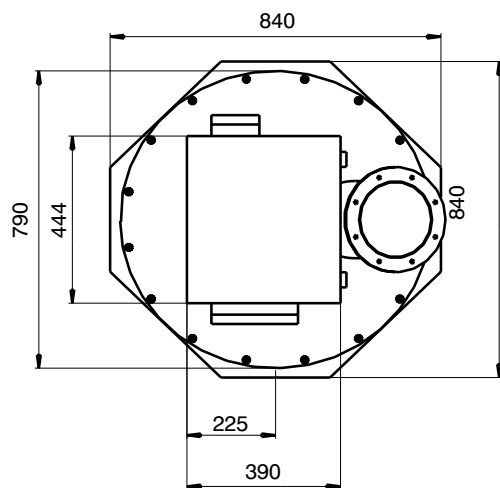
Входная горловина



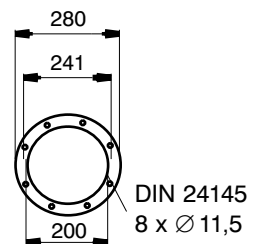
MULTICOR-S80
Кориолисовый массрасходомер

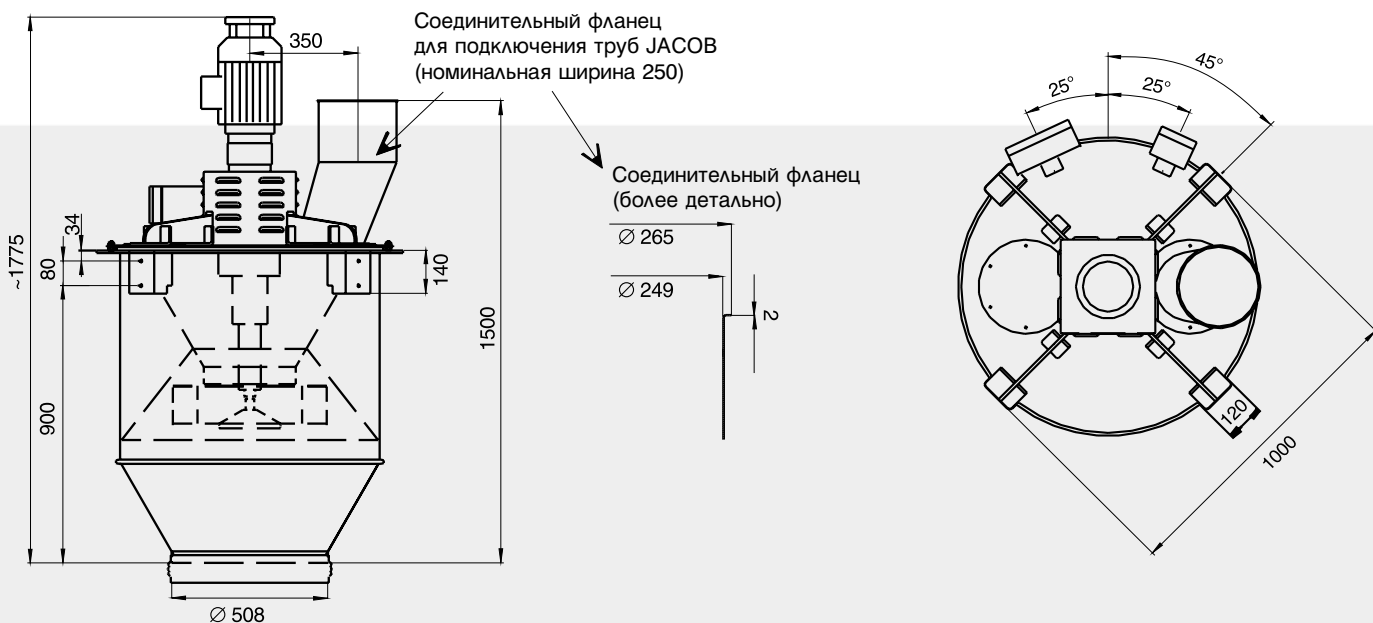


Вид сверху



Входная горловина



MULTICOR-S160**Кориолисовый массрасходомер****Технические данные**

	Кориолисовые массрасходомеры MULTICOR		
	S40	S80	S160
Производительность	мин. 0.5 т/ч - макс. 20 т/ч макс. 40 м ³ /ч	мин. 2 т/ч - макс. 60 т/ч макс. 80 м ³ /ч	мин. 6 т/ч - макс. 150 т/ч макс. 160 м ³ /ч
Точность (при текущей производительности)	± 0.5 % (± 1.0 % при 0.5 т/ч - 2 т/ч)	± 0.5 %	± 0.5 % (± 1.0 % при 6 т/ч - 10 т/ч)
Установочный диапазон	1 : 10		
Рабочее давление	-2 мбар до 20 мбар		
Давление в потоке продукта	± 5 мбар		
Размер входного отверстия	Ø 140 мм (DIN 2501 DN 125)	Ø 200 мм (DIN 24145)	Ø 249 мм (соединительный фланец, труба JACOB, номинальная ширина 250)
Размеры выходного отверстия	Ø 356 мм		Ø 508 мм
Вес	180 кг	230 кг	275 кг
Температура окружающей среды	от -30° до +50° Цельсия		
Температура материала	макс. 130° Цельсия		
Удельная плотность продукта	минимум 0.3 т/м ³		
Размер зерна	макс. 5 мм (отдельные гранулы макс. до Ø 30 мм)		макс. 8 мм (отдельные гранулы макс. до Ø 30 мм)
Свойства потока	свободнотекущий, не клейкий, от пылеобразного до гранулированного		
Свойства материала частей, контактирующих с продуктом	корпус, измерительное колесо WS 1.4404 / AISI 316 LN		

Точность

Указанные точности измерений, определяемые исходя из актуальной производительности в диапазоне 10-100%, обеспечиваются при условии, что

- система установлена и откалибрована в соответствии с нашими инструкциями по установке и калибровке.

Благодаря использованию принципа Кориолиса, изменение свойств продукта (характер потока, степень влажности, температура, размер гранул) **не оказывает** влияния на точность измерения расхода.

Дополнительные требования

Если у Вас есть дополнительные требования такие как:

- исполнение для коммерческого учета
- более высокая производительность
- использование в опасных зонах
- прямая подача в пневмотранспорт
- исполнение с защитой от ударного давления в 10 бар
- использования как дозирующей системы,

сообщите нам, пожалуйста, об этом.

Данные для заказа

Чтобы мы могли правильно и быстро обработать Ваш заказ, просим кроме номера устройства также указать такие данные:

Информация о продукте

Объемная плотность [т/м³]

Продукт

Диапазон производительности

От: [т/ч]

До: [т/ч]

Варианты

MULTICOR-S40

Кориолисовый расходомер для 0.5 т/ч - 20 т/ч с приводом 50 / 60 Hz

MULTICOR-S80

Кориолисовый расходомер для 2 т/ч - 60 т/ч с приводом 50 / 60 Hz

MULTICOR-S160

Кориолисовый расходомер для 10 т/ч - 150 т/ч с приводом 50 / 60 Hz

Опции

Специальное покрытие для MULTICOR-S

Предварительный питатель для MULTICOR-S

ООО ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА

03040 Киев, ул. Васильковская, 1

Тел.: +38 (044) 490 26 96

Факс: +38 (044) 490 26 97

e-mail: pua@schenckprocess.com.ua

<http://www.schenckprocess.com.ua>