

Расходомеры сыпучих материалов

Расходомеры с использованием технологии LVDT

Серия SITRANS WF200

Обзор



Расходомеры сыпучих материалов SITRANS WF200 и WF250 рассчитаны на работу со средней и большой производительностью с различными размерами частиц, плотностью и текучестью.

Преимущества

- Рассчитаны на специальные задачи предварительной подачи
- Измерительный элемент смонтирован снаружи
- Расход 200 — 900 т/ч (220 — 990 STPH)
- Непрерывный мониторинг подачи материала без прерывания процесса
- Пылезащищенная конструкция: подходит для использования в опасных зонах и в случае с промывкой, где требуется частая очистка
- Минимальная потребность в обслуживании и калибровке после первоначальной установки и тестирования на материалах

Область применения

Расходомеры серии WF200, работающие с микропроцессорным комплексом измерительного преобразователя, выдают показатели расхода и суммарной подачи, а также сигналы тревоги для расхода. Расходомеры снабжены выходами 0/4—20 мА, пропорциональными расхода, и выходами с замыкающимися контактами для дистанционного суммирования. Сухие сыпучие материалы проходят через расходомер и движутся к дальнейшим этапам обработки без прерывания процесса. Весоизмерительные ячейки преобразуют горизонтальную нагрузку на отклоняемую пластину в электрический сигнал. Измерительный преобразователь на основе этого сигнала определяет скорость подачи и суммарный общий вес. Накопление материала не влияет на процесс измерения, поскольку измеряется только горизонтальная нагрузка.

С помощью весоизмерительных ячеек, расположенных снаружи корпуса, расходомеры серии WF200 измеряют большие объемы материалов с расходом до 900 т/ч (990 STPH). Расходомер WF250, рассчитанный на работу с аэрируемым гравитационным конвейером с большими объемами, может работать со скоростью подачи до 900 т/ч (990 STPH).

Основные области применения

- Нерудные материалы
- Зерно
- Цемент
- Переработка полезных ископаемых

Расходомеры сыпучих материалов

Расходомеры с использованием технологии LVDT

SITRANS WF200

Информация для выбора и заказа

Номер для заказа

Расходомеры серии SITRANS WF200 Расходомеры сыпучих материалов SITRANS WF200 и WF250 рассчитаны на работу со средней и большой производительностью с различными размерами частиц, плотностью и текучестью. Расходомер WF250 имеет аэрируемую конструкцию, рассчитанную на работу с гравитационными конвейерами с открытым желобом.	C	7MH7115-	- 0
Модель			
SITRANS WF200			
Максимальная конструктивная нагрузка 500 т/ч	1		
Максимальная конструктивная нагрузка 900 т/ч	2		
<u>SITRANS WF250, аэрируемая конструкция</u>			
Максимальная конструктивная нагрузка 500 т/ч	3		
Максимальная конструктивная нагрузка 900 т/ч	4		
Конструкция			
Окрашенная низкоуглеродистая сталь	A		
Нержавеющая сталь 304 для варианта модели 1	B		
Нержавеющая сталь 304 для варианта модели 2	C		
Нержавеющая сталь 304 для варианта модели 3	D		
Нержавеющая сталь 304 для варианта модели 4	E		
Нержавеющая сталь 316 для варианта модели 1	F		
Нержавеющая сталь 316 для варианта модели 2	G		
Нержавеющая сталь 316 для варианта модели 3	H		
Нержавеющая сталь 316 для варианта модели 4	J		
Покрытие чувствительной пластины			
Нет (стандартно — нержавеющая сталь 304, сталь 316 для вариантов конструкции F—J)	A		
<u>Полиуретан</u>			
Для вариантов моделей 1 и 3	B		
Для вариантов моделей 2 и 4	C		
<u>Плитки из корундовой керамики</u>			
Для вариантов моделей 1 и 3	D		
Для вариантов моделей 2 и 4	E		
Весоизмерительная ячейка			
50 фунтов	1		
100 фунтов	2		
Не указано (только для определения расценок; не может использоваться при заказе)	0		
Допуски			
CE, C-TICK	1		
CSA/FM, класс II, кат. 1, группы E, F, G и класс III ATEX II 2D, Ex tD A21 IP65 T70 °C, CE, C-TICK, IEC Ex, Ex tD A21 IP65 T70 °C	2		
Другие варианты конструкции		Код для заказа	
Добавьте «Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа.			
Шпильдик из нержавеющей стали (69 x 38 мм): номер точки измерения обозначение (макс. 16 символов), укажите в виде обычного текста.		Y15	
Сертификат тестирования изготовителем: согласно EN 10204-2.2		C11	
Сертификат осмотра, тип 3.1, согласно EN 10204		C12	
Инструкция		Код для заказа	
Английский язык	C	7ML1998-5NC01	
Немецкий язык	C	7ML1998-5NC31	
Примечание. Данное руководство следует указать в заказе отдельным пунктом.			
Дополнительные инструкции			
Руководство по применению расходомера сыпучих материалов, английский язык	C	7ML1998-5GK01	
Руководство по применению расходомера сыпучих материалов, немецкий язык	C	7ML1998-5GK31	
В комплект поставки данного устройства входит компакт-диск с руководствами по приборам Milltronics компании «Сименс» с полной библиотечной инструкций.			

Номер для заказа

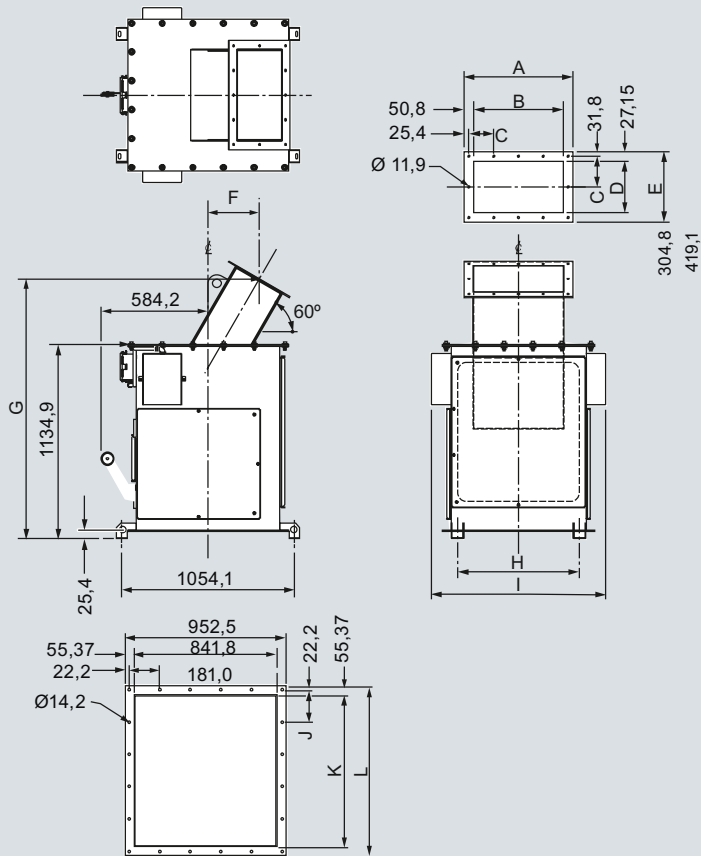
Расходомеры серии SITRANS WF200 Расходомеры сыпучих материалов SITRANS WF200 и WF250 рассчитаны на работу со средней и большой производительностью с различными размерами частиц, плотностью и текучестью. Расходомер WF250 имеет аэрируемую конструкцию, рассчитанную на работу с гравитационными конвейерами с открытым желобом.	C	7MH7115-	- 0
Запасные части			
Весоизмерительная ячейка, 50 фунтов, нержавеющей сталь	C	7MH7725-1AC	
Весоизмерительная ячейка, 100 фунтов, нержавеющей сталь	C	7MH7725-1AD	
Весоизмерительная ячейка, 50 фунтов, нержавеющей сталь, CSA/FM/ATEX/IEC EX	C	7MH7725-1DT	
Весоизмерительная ячейка, 100 фунтов, нержавеющей сталь, CSA/FM/ATEX/IEC EX	C	7MH7725-1DU	
WF, калибровочный шкив с крепежом и запасным кабелем		7MH7723-1LT	
Серия WF200, подшипник с осью для монтажа на пластину, стандартный, запасной		7MH7723-1LU	
Серия WF200, подшипник с осью для монтажа на пластину, нержавеющей сталь, запасной		7MH7723-1LV	
Серия WF200, тросы крепления чувствительной пластины, запасные		7MH7723-1LW	
Серия WF250, тросы крепления чувствительной пластины, запасные		7MH7723-1LX	
WF200, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 304, стандартная		7MH7723-1LY	
WF200, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 304, стандартная		7MH7723-1MA	
WF250, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 304, стандартная		7MH7723-1MB	
WF250, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 304, стандартная		7MH7723-1MC	
WF200, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 304, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MD	
WF200, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 304, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1ME	
WF250, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 304, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MF	
WF250, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 304, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MG	
WF200, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 304, с керамическим покрытием		7MH7723-1MH	
WF200, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 304, с керамическим покрытием		7MH7723-1MJ	
WF250, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 304, с керамическим покрытием		7MH7723-1MK	
WF250, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 304, с керамическим покрытием		7MH7723-1ML	
WF200, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 316, стандартная		7MH7723-1MM	
WF200, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 316, стандартная		7MH7723-1MN	
WF250, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 316, стандартная		7MH7723-1MP	
WF250, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 316, стандартная		7MH7723-1MQ	
WF200, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 316, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MR	
WF200, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 316, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MS	
WF250, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 316, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MT	
WF250, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 316, с полиуретановым покрытием		7MH7723-1MU	
WF200, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 316, с керамическим покрытием		7MH7723-1MV	
WF200, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 316, с керамическим покрытием		7MH7723-1MW	
WF250, чувствительная пластина 500 т/ч, сталь 316, с керамическим покрытием		7MH7723-1MX	
WF250, чувствительная пластина 900 т/ч, сталь 316, с керамическим покрытием		7MH7723-1MY	

Расходомеры сыпучих материалов

Расходомеры с использованием технологии LVDT

SITRANS WF200

Габаритные чертежи



	500 т/ч	900 т/ч
A	635,0	762,0
B	533,4	660,4
C	146,1, × 4	177,8, × 4
D	304,8	304,8
E	419,1	419,1
F	304,1	377,4
G	1498,6	1625,6
H	739,8	892,2
I	1033,3	1185,7
J	171,5, × 5	168,3, × 6
K	791,0	943,4
L	901,7	1054,1

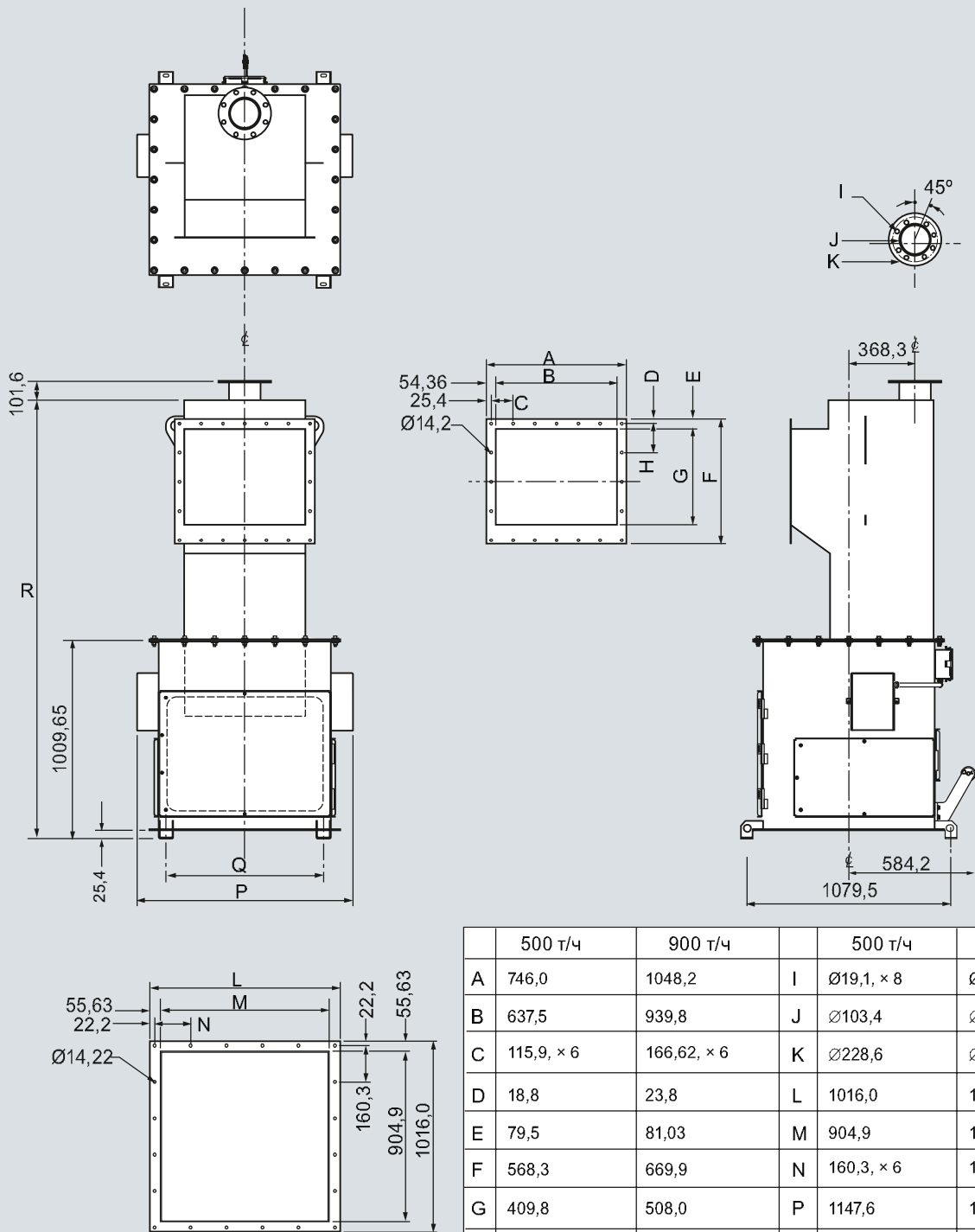
WF200, размеры в мм

Расходомеры сыпучих материалов

Расходомеры с использованием технологии LVDT

SITRANS WF200

Габаритные чертежи (продолжение)



WF250, размеры в мм

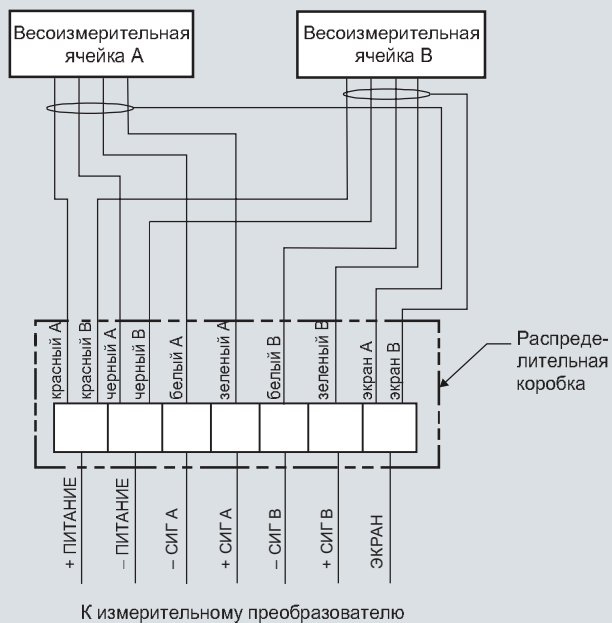
Расходомеры сыпучих материалов

Расходомеры с использованием технологии LVDT

SITRANS WF200

Схемы

Примечание. Расположение кабельного ввода и кабеля может отличаться от показанного здесь. Кабельный ввод и разъем для варианта для опасных зон.



Подключение расходомеров WF200 и WF250