

TVS–F20 E VAD

Станция сбора и просеивания порошка

Общие сведения

- Взрывозащищенная конструкция, сертификат CNEX, сертификат CE, сертификат ATEX.
- Система имеет вибрационный двигатель, осуществляет сбор слишком крупных частиц порошка в отдельный контейнер, непрерывное и эффективное просеивание.
- Высокоэффективная ультразвуковая система.
- Защита инертным газом обеспечивает высокое качество порошка.
- Защита от избыточного давления, автоматический сброс давления.
- Легкая замена сита.
- Рама сита изготовлена с высокой точностью, сито обладает хорошей просеивающей способностью.
- Легко подключаемый датчик уровня порошка в контейнере, автоматическая остановка и сигнализация при достижении полного уровня или завершении просеивания.
- Не предназначена для использования легковоспламеняющихся и взрывоопасных порошков, обладающие высокой реакционной способностью, таких как алюминий, магний и титан.



Материалы

- Корпус: углеродистая сталь с порошковой окраской
- Внутренние части: нержавеющая сталь SUS304

Рабочие условия окружающей среды

- Температура окружающей среды $+5^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
- Этот аппарат должен использоваться только в безопасной зоне, внутренняя часть (камера просеивания и контейнер для порошка) классифицируется как взрывоопасная среда.

Требования к рабочей среде и защите

- Аппарат предназначен для использования только в помещении.
- Атмосферное давление 80 кПа (0,8 бар) - 110 кПа (1,1 бар).
- Стандартное содержание кислорода в воздухе 21%.
- Отсутствие значительной вибрации и ударов.
- Отсутствие газов или паров, которые могут повредить изоляцию.
- Оборудование следует установить на ровной поверхности в помещении с хорошей вентиляцией и сухим воздухом. Запрещается устанавливать вблизи источников тепла или рядом с нагревательным оборудованием.

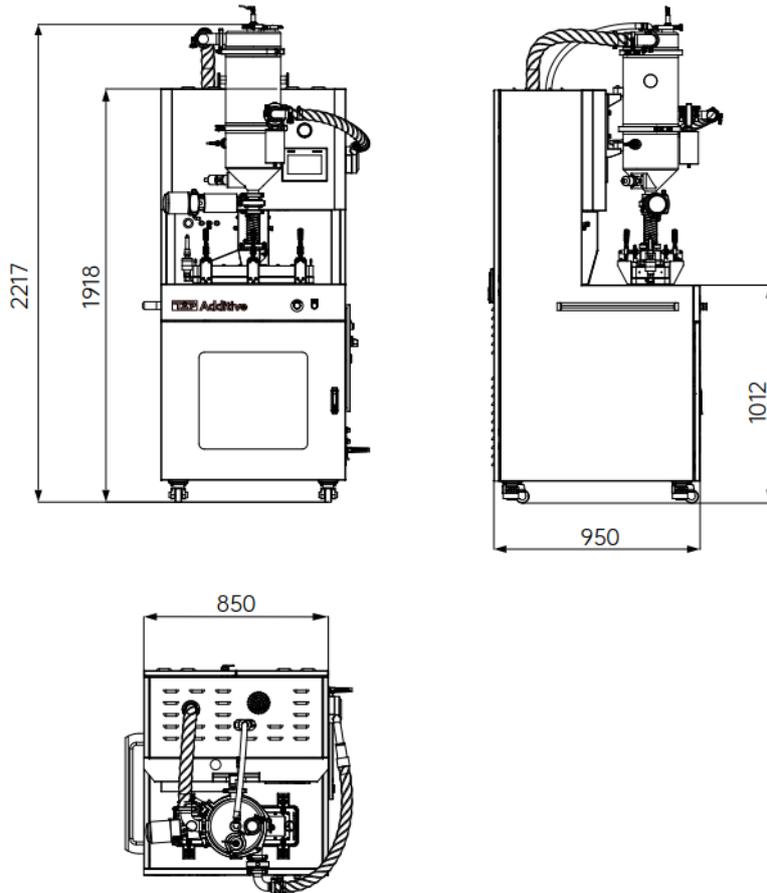
Требования к подаваемым газам

- Инертный газ: соединитель 1/2, 3/8 или 1/4 с внутренней резьбой. Расход газа > 60 л/мин.
- Сжатый воздух: очищенный от масла и воды, осушенный воздух, соединитель 1/2, 3/8 или 1/4 с внутренней резьбой, давление воздуха 6 - 8 бар.

Требования к электропитанию

- Характеристики промышленной розетки: промышленная розетка 16 А 3P+N+PE, требования к защите IP44 или выше.
- Требования к напряжению и частоте: 400 В ($\pm 10\%$) (3P+N+PE), 50/60 Гц (± 1 Гц).
- Характеристики вводного автоматического выключателя: характеристика срабатывания D, номинальный ток 16 А.
- В цепи оборудования должен быть установлен вводной защитный автоматический выключатель.
- Заземление: оборудование должно быть заземлено внутри, а корпус должен быть заземлен снаружи, кроме того, следует предусмотреть внешнее заземляющее устройство для заземления корпуса.

*Сертификаты CNEX (китайский) и ATEX (европейский) - сертификаты на оборудование, используемое во взрывоопасной среде
Сертификат CE - подтверждение соответствия продукции требованиям Европейского союза*



Номер для заказа	TVS-F20 E VAD
Ex маркировка (взрывозащищенность)	Ex h IIIC T135°C Da*
Температура окружающей среды	+5°C – +40°C
Номинальное напряжение (В)	380/400
Номинальная частота (Гц)	50
Номинальная мощность (кВт)	4,6
Максимальный расход воздуха (м³/час)	320
Максимальное значение вакуума (-кПа)	36
Давление подаваемого сжатого воздуха (бар)	6 - 8
Расход инертного газа (л/мин)	60
Отверстие для всасывания порошка	DN40
Объем контейнера для порошка (л)	10 л (для используемого повторно порошка), 5 л (для частиц порошка слишком большого размера) (поставляется по дополнительному заказу)
Класс фильтра	H
Размеры (Ш × Г × В) (мм)	850 × 950 × 2217
Масса нетто (кг)	550

* Этот аппарат должен использоваться только в безопасной зоне, внутренняя часть (камера просеивания и контейнер для порошка) классифицируется как взрывоопасная среда.

Принадлежности

Рисунок	Описание	Единица измерения	Номер для заказа
	<p>KF40-5L контейнер для порошка</p> <ul style="list-style-type: none"> Материал SUS304, с клапаном KF40 Вместимость: 5 л, с портом для датчика уровня: вставной магнитный соединитель Для частиц порошка слишком большого размера По дополнительному заказу 	шт	EX863
	<p>KF50-10L контейнер для порошка</p> <ul style="list-style-type: none"> Материал SUS304, с клапаном KF50 Вместимость: 10 л, с портом для датчика уровня: вставной магнитный соединитель Для порошка, используемого повторно По дополнительному заказу 	шт	EX838
	<p>Сетка</p> <ul style="list-style-type: none"> Материал SUS316, цельная, обработана на станке с ЧПУ Размер: 522 × 141 мм Для серий TVS-F20, TSF-F20 По дополнительному заказу 	шт	EX862-□
	<p>Проводящий шланг</p> <ul style="list-style-type: none"> Соответствует требованиям ATEX, RoSH Размер: Ø 38 мм, длина 3 м По дополнительному заказу 	шт	EX817-3
	<p>Антистатический шланг</p> <ul style="list-style-type: none"> Соответствует требованиям ATEX, RoSH Длина: 3 м По дополнительному заказу 	шт	EX867-3

RoSH - директива ЕС по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Принадлежности

Рисунок	Описание	Единица измерения	Номер для заказа
	Антистатический шланг в сборе	шт	EX835-170
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ На одном конце KF50, на втором конце DN50 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Длина 170 мм, для соединения вакуумного бункера и камеры просеивания 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Размер: Ø 50 мм ▪ Стандартный 		
	Антистатический шланг в сборе	шт	EX857-240
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KF50 на обоих концах 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Длина 240 мм, для соединения контейнера для порошка объемом 10 л и камеры просеивания 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Размер: Ø 50 мм ▪ По дополнительному заказу 		
	Антистатический шланг в сборе	шт	EX875-330
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KF40 на обоих концах 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Длина 330 мм, для соединения контейнера для порошка объемом 5 л и камеры просеивания 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Размер: Ø 40 мм ▪ По дополнительному заказу 		
	Круглая всасывающая насадка из нержавеющей стали	шт	EX833
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Материал SUS304 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Размер: Ø 32 мм 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Стандартная 		
	Плоская всасывающая насадка из нержавеющей стали	шт	EX834
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Материал SUS304 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Размер: Ø 32 мм 		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Стандартная 		

Принадлежности

Рисунок	Описание	Единица измерения	Номер для заказа
	<p>Вакуумный бункер в сборе</p> <ul style="list-style-type: none"> Включает один пневматический поворотный дисковый клапан, один клапан для регулировки скорости, один датчик уровня, один фильтр из антистатического спеченного материала, один пневматический вибратор и один вакуумный бункер из нержавеющей стали SUS304. Для TVS-F20 E, TVS-400 Стандартный 	шт	EX825
	<p>Шланг для подачи воздуха в сборе</p> <ul style="list-style-type: none"> Импортный шланг Размер: внешний диаметр 16 мм, внутренний диаметр 10 мм Быстрый соединитель на обоих концах, размер 1/2, 3/8, 1/4 Стандартный 	шт	EX806-6 Примечание: шланг EX806-3, здесь 3 означает длину 3 м
	<p>Подъемная тележка</p> <ul style="list-style-type: none"> Максимальная нагрузка: 130 кг Напряжение зарядки: 220 В переменного тока Максимальная высота подъема: 2000 мм Электропитание: необслуживаемая аккумуляторная батарея По дополнительному заказу 	шт	TL2000
	<p>Кабель электропитания в сборе</p> <ul style="list-style-type: none"> Параметры: 16 А, 3P+N+PE, 6h 200 - 250 В / 380 - 415 В, IP67, кабель 5×1,5 мм² Разъем со свободным переключением фаз Стандартный 	шт	EX807-6
	<p>Заземляющий кабель</p> <ul style="list-style-type: none"> Размер: 6 мм, вилка на обоих концах Длина: 5000 мм Стандартный 	шт	PED6-5000

Принадлежности

Рисунок	Описание	Единица измерения	Номер для заказа
	<p>Станция смены подаваемого порошка</p> <ul style="list-style-type: none"> Рабочая станция: 2 Материал - сталь с порошковой окраской По дополнительному заказу 	шт	TCS-2
	<p>Датчик кислорода</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон детектирования: 0 - 100% O₂ Точность: ± 1% (во всем диапазоне) Выходной сигнал: аналоговый Выходной диапазон: 0 - 60 мВ Стандартный 	шт	EX874
	<p>Промышленная вилка с переключением фаз</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 А, 200 - 250 В / 380 - 415 В 5P(3P+N+PE), 6h Красная, с функцией переключения фаз По дополнительному заказу 	шт	P551
	<p>Настенная розетка</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 А, 200 - 250 В / 380 - 415 В 5P(3P+N+PE), 6h Красная, с функцией переключения фаз По дополнительному заказу 	шт	PS2-65
	<p>Фильтр из спеченного антистатического материала</p> <ul style="list-style-type: none"> Эффективность 99,95% для частиц размером 0,3 микрона Размер: Ø 146 × Ø 85 × 230 мм Стандартный 	шт	EX511