

Характеристики



Взрывозащищенная конструкция



Запатентованные изделия



Автоматическая система управления с ПЛК от Siemens



Автоматическая система защиты инертным газом



Автоматический мониторинг концентрации кислорода



Высокомощный двухскоростной вентилятор высокого давления с низким уровнем шума



Датчик контроля переполнения бункера для порошка, служит для автоматической остановки прибора



Импортовая ультразвуковая система очистки сетки EX, в 10 раз более эффективная



Корпуса пневмотранспортера и сита выполнены из SUS 304



Автоматический мониторинг давления



Функция обратной продувки для продления срока службы HEPA-фильтра



Эргономичная конструкция

TVS-400 Пневмотранспортер с ситом для порошка



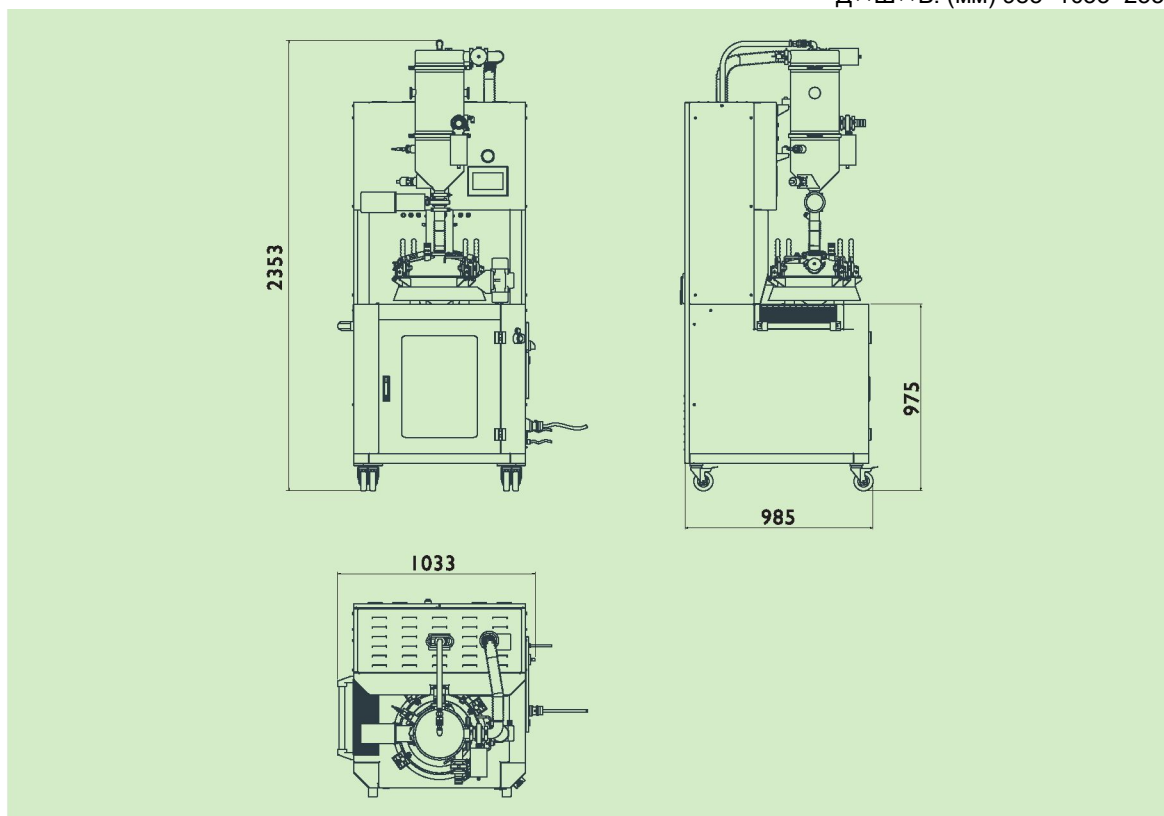
Технические данные

Заказ №:	TVS-400VAD
Метка о взрывозащите	Внутренняя: II ID T100°C; Внешняя: безопасная зона
Температура окружающей среды	-20°C....+40°C
Номинальное напряжение (В)	400 В, 3 ФАЗЫ ПЕРЕМ. ТОКА/НЕЙТРАЛЬ/ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ 50 ГЦ
Номинальный ток (А)(макс.)	16
Номинальная мощность (кВт)(макс.)	4,3
Макс. расход воздуха (м3/ч)	320
Макс. степень разрежения (-кПа)	36
Давление воздуха подачи (бар)	6-8
Расход инертного газа (л/мин)	60
Мощность ультразвука (Вт) (макс.)	50
Диаметр сетки (мм)	400
Размер ячейки (мкм)	>25
Класс фильтра	H
Уровень шума (дБ)(макс.)	75

Комментарий: прибор предназначен для установки в безопасной зоне, но его внутренние части (корпус сита и бункер для порошка) классифицируются как взрывоопасные зоны.

Внешние габариты

Д×Ш×В: (мм) 985×1033×2353



TVS-400

Пневмотранспортер с ситом для порошка



1

Конструкция обеспечивающая не прямое падение порошка на сито. Позволяет избежать повреждения сита



2

Цельная сетка из SUS316, обработанная на станке с ЧПУ



3

Система заземления в сборе для безопасной эксплуатации



4

Эргономичная конструкция



5

Замена инертного газа



6

Используемые электрические компоненты и ПЛК от всемирно известных брендов, таких как ABB, SIEMENS, FESTO и др.

Модели серии TVS-400 представляют собой комбинацию пневмотранспортера для порошка и сита и предназначены для эксплуатации в безопасной зоне для сбора различных взрывоопасных титановых и алюминиевых порошков после 3D-печати с целью их последующего повторного применения. Во время просеивания порошка внутреннее пространство сита следует рассматривать как опасную среду (зону 20 по классификации ATEX), а пневмотранспортер с ситом должен отвечать требованиям взрывозащиты. Использование ультразвука повышает эффективность очистки в 10 раз по сравнению с механической системой. Частицы порошка легко окисляются при

контакте с воздухом, поэтому была разработана система подачи инертного газа для защиты порошка от окисления во время процесса просеивания и сохранения его качества. При этом инертный газ будет выполнять взрывозащитную функцию.

Один прибор можно использовать для обработки нескольких видов порошка за счет модульной конструкции, быстро переоборудовав его. При этом загрязнение порошка предыдущим порошком исключено. Отвечает требованиям обработки нескольких порошков, применимых в отраслях, производящих добавки.

Конфигурация

Заказ №:	TVS-400VAD
Система впуска инертного газа	√
Ультразвуковая система	√
Мониторинг кислорода и давления	√

Комментарий: √ - есть, X - нет

Изображения в документе могут немного отличаться от реальной продукции, следует ориентироваться на реальную продукцию.



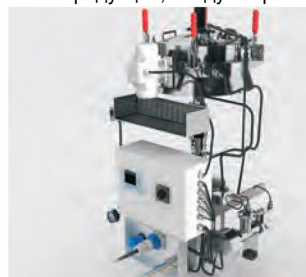
7

Корпуса бункера для порошка и сита выполнены из SUS304



8

Конструкция с функцией обратного обдува для увеличения срока службы HEPA-фильтра, эффективность антистатического HEPA-фильтра достигает 99,95% для частиц размером 0,3 мкм



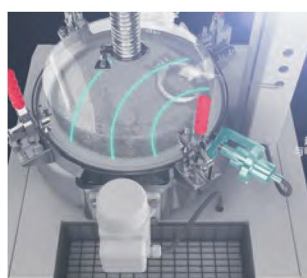
9

Интеллектуальная конструкция с автоматическим мониторингом содержания кислорода и контролем давления



10

Конструкция впуска для очистки от загрязнений напрямую, без открывания крышки



11

Взрывозащищенная ультразвуковая система очистки сита повышает эффективность в 10 раз по сравнению с механической системой (по доп. заказу)



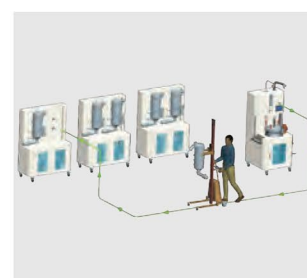
12

Четыре быстрых зажима из нержавеющей стали для идеальной герметизации



13







В качестве дополнительных принадлежностей предлагаются: подъемная тележка, бункер для порошка, пылесос



14








Модульная конструкция позволяет использовать один прибор для обработки разных видов порошка. Переоборудование модуля занимает около 30 минут. При этом загрязнение порошка предыдущим порошком исключено

Дополнительные принадлежности

Изображение	Описание	Ед. изм.	Заказ №:
	Бункер для порошка KF50×254×345 <ul style="list-style-type: none"> • Материал SUS304, с клапаном KF50 • Объем: 10 л, с датчиком 	шт.	EX824
	Сетка <ul style="list-style-type: none"> • С заземлением • Материал SUS316, цельная деталь, обработанная на станке с УЧПУ • Размер: $\varnothing 400$мм, используется в моделях TSF-400A и TVS-400AD 	шт.	EX812-□ EX812-80, 80 означает размер ячейки 80 мкм
	Сетка <ul style="list-style-type: none"> • Материал SUS316, цельная деталь, обработанная на станке с УЧПУ • Размер: $\varnothing 400$ мм, • используется в моделях TSF-400VA, TSF-400VAD, TVS-400VAD 	шт.	EX801-□ EX801-80, 80 означает размер ячейки 80 мкм
	Антистатический HEPA-фильтр <ul style="list-style-type: none"> • Антистатический HEPA-фильтр задерживает до 99,95% частиц размером 0,3 мкм • Размер: $\varnothing 146 \times \varnothing 85 \times 230$ мм 	шт.	EX810
	Взрывозащищенный проводящий шланг <ul style="list-style-type: none"> • Отвечает требованиям директивы ATEX RoHS • Размер: $\varnothing 38$ мм, длина: 3 м 	шт.	EX601-3
	Круглая всасывающая головка из нержавеющей стали <ul style="list-style-type: none"> • Материал SUS304 • Размер: $\varnothing 32$ мм 	шт.	EX833
	Плоская всасывающая головка из нержавеющей стали <ul style="list-style-type: none"> • Материал SUS304 • Размер: $\varnothing 32$ мм 	шт.	EX834

Комментарий: следует использовать только оригинальные принадлежности от компании TOP, установка сторонних принадлежностей может привести к отмене гарантии.

Дополнительные принадлежности

Изображение	Описание	Ед. изм.	Заказ №:
	Вакуумный бункер TVS-400 Оснащен двумя пневматическими дроссельными клапанами, одним клапаном регулировки расхода, одним датчиком положения, одним антистатическим фильтром HEPA, одним пневматическим вибратором и одним вакуумным отсеком из SUS304.	шт.	Ex825
	Впускная трубка для воздуха <ul style="list-style-type: none"> Импортная трубка Диаметр трубки: наружный 16 мм, внутренний 10 мм Быстроразъемные соединители на обоих концах, размером 1/2, 3/8, 1/4 	шт.	EX806-□ EX806-3m, где 3m означает длину (3 м).
	235 Проводящий шланг <ul style="list-style-type: none"> Наконечник KF50 и наконечник DN50 Размер: ø50 мм Длина: 235 мм, соединяет пылеуловитель и корпус сита 	шт.	EX809-235
	240 Проводящий шланг <ul style="list-style-type: none"> Наконечник KF50 и наконечник DN50 Размер: ø50 мм Длина: 240 мм, соединяет корпус сита и бункер для порошка 	шт.	EX809-240
	Тележка с подъемником <ul style="list-style-type: none"> Макс. нагрузка 130 кг Напряжение заряда батареи: 230 В перем. тока, 50/60 Гц Макс. высота подъема: 2000 мм Питание: аккумуляторы, не требующие технического обслуживания 	шт.	TL2000
	Кабель питания <ul style="list-style-type: none"> Характеристики: 16 А, 3фазы + нейтраль + заземление, положение контакта заземления «на 6 часов» 200-250В/380-415В, IP67, кабель 5 м × 1,5 мм² Разъем с простым переключением фаз 	шт.	EX822-□
	Штекер заземления <ul style="list-style-type: none"> Размер: 6 мм, двухсторонний Длина: 5000 мм 	шт.	PED6-5000

Комментарий: следует использовать только оригинальные принадлежности от компании TOP, установка сторонних принадлежностей может привести к отмене гарантии.