

# Характеристики



Взрывозащищенная конструкция



Патентованная продукция



Автоматическая система управления на базе ПЛК Siemens



Автоматическая система защиты инертным газом



Автоматический мониторинг концентрации кислорода



Автоматический мониторинг давления



Взрывозащищенная ультразвуковая система очистки сита, в 10 раз более эффективная



Сито из SUS316



Эргономичная конструкция

**TSF-400**  
Станция просеивания



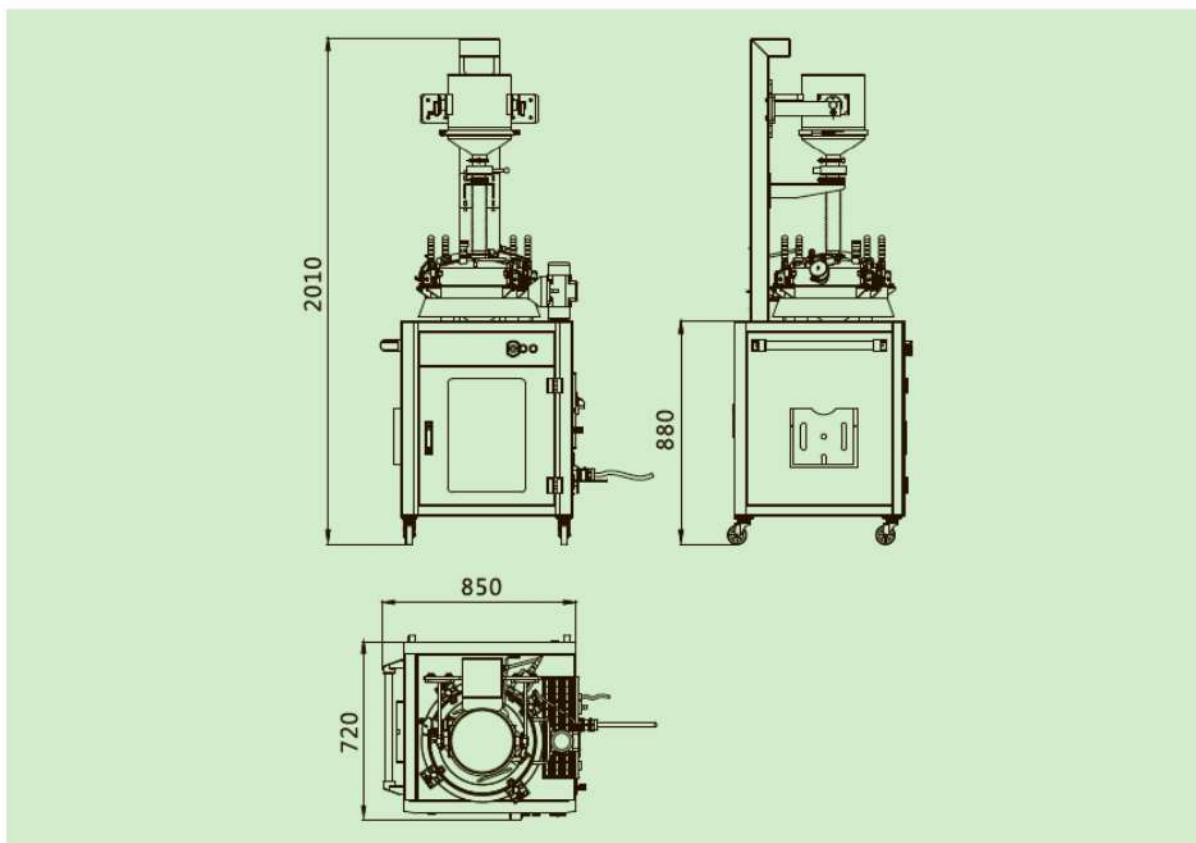
## Технические характеристики

Номер заказа	TSF-400A	TSF-400VA	TSF-400VAD
Маркировка Ex		Ex с IIIC T100°C Da *	
Температура окружающей среды		-20...+40°C	
Номинальное напряжение (В)		400 В, 3 фазы, N/PE	
Номинальная частота (Гц)		50	
Номинальная сила тока (А) (макс.)		6	
Мощность двигателя (Вт) (макс.)		40	
Количество полюсов двигателя		4	
Номинальная частота вращения (об/мин)		1400	
Ультразвуковая мощность (Вт) (макс.)	/	50	50
Диаметр сита		400	
Размер ячеек (мкм)		>25	
Класс фильтра		H	
Уровень шума (дБ)		60	

Примечание: это оборудование используется в безопасной зоне, при этом его внутреннее пространство классифицируется как взрывоопасная среда.

## Габариты

Д×Ш×В (мм): 720×850×2010



**TSF-400**

Станция просеивания


**1**

Верхняя емкость соединяется с камерой просеивания шлангом; сито защищено внутренней конструкцией, изменяющей направление падения порошка


**2**

Цельная сетка из SUS 316


**3**

Полное заземление для безопасной эксплуатации


**4**

Автоматическое подъемное устройство вместо ручного подъема


**5**

Защита инертным газом


**6**

Используются электрические компоненты и ПЛК известных международных брендов, таких как ABB, Siemens, FESTO и др.

Машина предназначена для подготовки порошка к повторному использованию. После завершения 3D-печати значительную часть титанового и алюминиевого порошка можно использовать повторно после соответствующей подготовки. Во время операции просеивания внутренняя часть камеры классифицируется как опасная зона 20, требующая взрывозащиты. Ультразвуковая очистка представляет собой отличный выбор как с точки зрения безопасности, так и по своей

эффективности, в десять раз превышающей эффективность очистки только с помощью вибрации двигателя. Частицы некоторых порошков легко окисляются при контакте с воздухом. Для защиты этих материалов во время просеивания была разработана система ввода инертного газа, позволяющая сохранить качество материала. В то же время инертный газ выполняет и функцию взрывозащиты.

## Технические характеристики

Номер заказа	TSF-400A	TSF-400VA	TSF-400VAD
Защита инертным газом	√	√	√
Ультразвуковая система	×	√	√
Мониторинг концентрации кислорода и давления	×	×	√

Примечание: √ – Есть, X – Нет



7

Емкость и камера просеивания из SS304



8

Защитная дверь для безопасности оператора



9

Интеллектуальная конструкция с автоматическим мониторингом концентрации кислорода и давления (по дополнительному заказу)



10

Лючок для удаления загрязнений без открытия крышки



11

Ультразвуковая система очистки сита, повышающая эффективность просеивания в десять раз по сравнению с двигателем (по дополнительному заказу)



12

Четыре комплекта быстродействующих зажимов из нержавеющей стали для надежной герметизации



13

Подъемное устройство для емкости с порошком (по дополнительному заказу)