



Горизонтальные диффузионные печи серии SVFUR

Разработаны для эффективного производства с высокой гибкостью технологических процессов

ВВЕДЕНИЕ

Конструкция атмосферных диффузионных печей компании SVCS сочетает в себе различные варианты построения оборудования. В зависимости от нужд заказчика, это могут быть как системы максимальной производительности (SVFUR-FP), так и системы, обеспечивающие высокую гибкость технологических процессов при малых объемах производства, для использования в научных исследованиях и опытно-промышленном производстве (SVFUR-RD). Серия SVFUR представляет собой простые в обслуживании, безопасные и надежные технологические платформы.

ПРОЦЕССЫ

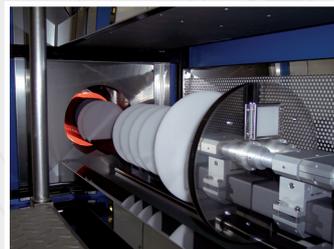
Атмосферные процессы

- Диффузия (высокотемпературные процессы)
- Легирование из твердых, жидких и газообразных источников примеси, например: BBr_3 , B_2H_6 , $POCl_3$, PH_3 , BN
- Различные термические процессы: отжиг, вжигание и т.п.
- Влажное окисление:
 - олучение сверхчистого пара из DI воды
 - получение пара реакцией водорода и кислорода
- Сухое окисление
- NiPOx (окисление при повышенном давлении)
- Использование DCE (TCA) или HCl для всех процессов

Свойства

- Современная модульная специализированная система управления собственного производства
- Использование высококачественных компонентов обеспечивает бесперебойную работу и долговечность предлагаемого оборудования
- До 4 горизонтальных кварцевых или SiC реакторов для различных процессов
- Развитая система водяного охлаждения обеспечивает снижение взаимного влияния температурных процессов в реакторах
- Бесконтактная, полностью автоматическая система загрузки лодочек в реактор (консольная или система с «мягкой посадкой»)
- Удобная в обслуживании механическая конструкция

ОСОБЕННОСТИ





SVCS Process Innovation s.r.o.
Optátova 37, 637 00 Brno
CZECH REPUBLIC
e-mail: info@svcs.eu
http://www.svcs.eu



SVCS CO.
330 S Pineapple Ave. S-110
Sarasota, Florida 34236, USA
e-mail: info@svcspi.com
http://www.svcspi.com



ООО «СВЦС»
124498 Москва, Зеленоград
проезд 4806, дом 5, стр.23
e-mail: info@svcs.ru
http://www.svcs.ru



Горизонтальные диффузионные печи серии SVFUR

Технические характеристики

Размер пластин	150 мм, 200 мм, 300 мм или др.
Размер партии	FP: 100+ RD: от 25
Система нагрева	3 или 5 зон
Рабочая зона	FP: до 1067 мм (42") RD: от 300 мм (12") ± 0.5 °C по длине зоны
Рабочая температура	от 200 °C до 1300 °C
Потребляемая мощность	45 kW – 165 kW в зависимости от конфигурации
Напряжение питания	150 мм: 3-х фазное, 380 или 480 В, 140 А, 50 или 60 Гц 200 мм: 3-х фазное, 380 или 480 В, 160 А, 50 или 60 Гц (система всегда адаптирована к сети питания страны заказчика)
Сухой сжатый воздух	70 – 110 psig (4,8 - 7,6 бар)
Охлаждающая вода	40 - 60 л/мин
Вытяжка	210 м³/час на канал

Опции

Транспортер лодочек и автоматизация процесса перекладки пластин

РАЗМЕРЫ

