

# Поршневые компрессоры для улавливания отдувочных газов в установке поликристаллического кремния солнечного качества с использованием технологии CVD

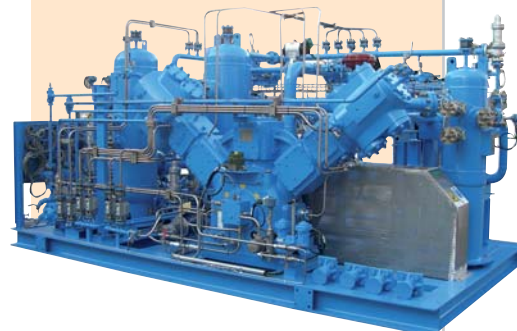
- **Надежность и безопасность.** Наш опыт является надежной основой для создания компрессоров, используемых для сжатия смесей водорода, соляной кислоты, ди/три-хлорсиланов и тетраоксида кремния.
- **Удобство в обслуживании.** Конструктивные особенности, облегчают процесс обслуживания для конечного пользователя.
- **Безопасность и очистка.** Все детали компрессора, контактирующие с технологическим газом,

проходят очистку и травление с учетом конкретного применения и сборку в специальном помещении без содержания пыли и других загрязняющих веществ.

- **Гибкие решения.** Конфигурация в составе одного компрессора большого размера может быть заменена набором компрессоров меньшего размера, работающими параллельно.
- **Возможность адаптации** к различным требованиям малых, средних и крупных предприятий.

## Отрасли промышленности

- Производство поликремния солнечного качества



Технологические данные				Модель компрессора
Молекулярный вес	Производительность, нм³/ч	Давление на всасывании (мин - макс), бар (а)	Давление на нагнетании, бар (а)	
4 - 6	3 500	4 - 6	15 - 17	MS2 - 1
4 - 6	5 000	4 - 6	15 - 17	MS2 - 1
4 - 6	6 500	4 - 6	15 - 17	MS3 - 1
4 - 6	8 000	4 - 6	15 - 17	HP 2 - 1
4 - 6	10 000	4 - 6	15 - 17	HD 2 - 1
4 - 6	15 000	4 - 6	15 - 17	HD 2 - 1
4 - 6	20 000	4 - 6	15 - 17	HD 4 - 1

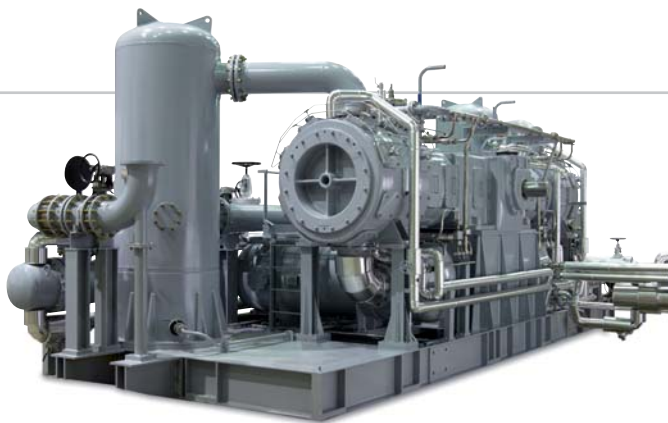
Технологические данные				Модель компрессора
Молекулярный вес	Производительность, нм³/ч	Давление на всасывании (мин - макс), бар (а)	Давление на нагнетании, бар (а)	
10 - 20	250	1 - 2	10 - 13	TS2 - 2
10 - 20	500	1 - 2	10 - 13	WS2 - 2
10 - 20	750	1 - 2	10 - 13	WS2 - 2
10 - 20	1 000	1 - 2	10 - 13	MS2 - 2
10 - 20	1 250	1 - 2	10 - 13	MS2 - 2
10 - 20	1 800	1 - 2	10 - 13	MS3 - 2
10 - 20	2 500	1 - 2	10 - 13	MS3 - 2
10 - 20	3 600	1 - 2	10 - 13	HD 2 - 2
10 - 20	5 000	1 - 2	10 - 13	HD 4 - 3

Выше указаны только наиболее востребованные модели компрессоров; другие модели предлагаются по запросу.

## Технический стандарт

Сертифицированный стандарт SIAD для отрасли производства поликремния предусматривает следующее:

- **Двойная продувка** распорной втулки (азот) и на уплотняющей набивке поршневого штока (водород) для исключения возможности загрязнения.
- **Тарелки клапанов компрессора** сферической формы для оптимизации потока и предупреждения засорения клапанов, а также для обеспечения подачи энергии для прохождения газа через клапан.
- **Диски из термопластика** вместо металлических пластин для клапанов компрессора: благодаря гибкости диски из термопластика лучше прилегают к седлу клапана, обеспечивая превосходную герметизацию.
- **Измерение давления** на верхней мембране, а не в трубном пространстве во избежание засорения труб.



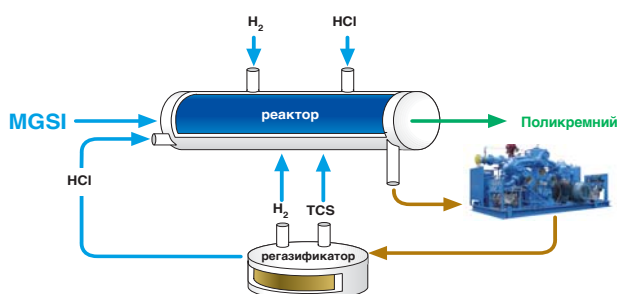
## Международные стандарты строительства и безопасности

- Стандарт API 618, пятая редакция
- Проектные задания наших основных лицензиатов, использующих технологию улавливания отдувочных газов в различных регионах мира.

**Поршневые компрессоры** выполняют задачу повторного сжатия смесей отдувочных газов до среднего/высокого давления за реакторами. Сжатый газ направляется на установки улавливания газа, обеспечивая возврат

в рабочий процесс основных компонентов (водорода, HCl, силанов и тетрахлорида кремния) после их дистилляции для повышения эффективности установки путем снижения расхода газа.

Больше о наших услугах на нашем веб-сайте: [www.siadmi.ru](http://www.siadmi.ru)

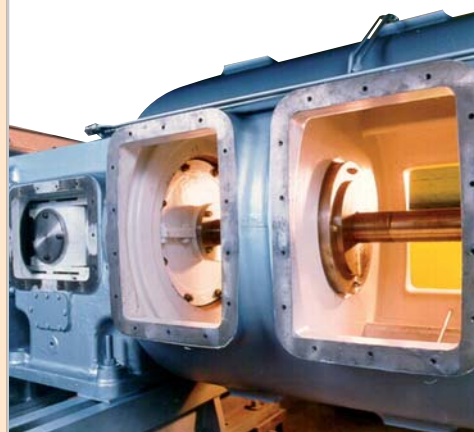


## Отдел Глобального Обслуживания: полный спектр услуг

С целью сокращения эксплуатационных затрат и поддержания высокой эффективности работы компрессоров компания SIAD Macchine Impianti предлагает своим заказчикам полный спектр услуг, предоставляемых сетью Сертифицированных Сервисных Центров на пяти континентах, где работают квалифицированные технические специалисты.

### Виды работ

- Ввод в эксплуатацию и первичный пуск
- Обслуживание на площадке
- Оригинальные запасные части
- Договоры технического обслуживания
- Контроль и диагностика
- Технические консультации
- Ремонт и модернизация
- Обучение



Для дополнительной информации: [siad@siad.ru](mailto:siad@siad.ru)



© 2015 СИАД Маккине Импианти С.п.А.  
Все права защищены

Содержащиеся здесь сведения рекомендованы для пользования квалифицированным техническим персоналом на их усмотрение и риск без любого рода гарантий. Мы регулярно обновляем наши данные.

Напечатано в России  
158ru12/15



ООО «СИАД РУС»  
Большая Дмитровка д.12/1, стр. 1, 3 этаж  
107031 г. Москва, Россия

Тел./Факс +7 495 7213026  
[www.siadmi.ru](http://www.siadmi.ru) - [siad@siad.ru](mailto:siad@siad.ru)