

STERLING

www.promhimtech.ru
8 800 250-01-54
e-mail: zakaz@promhimtech.ru

Sterling SIHI,

Sterling SIHI

ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Насосы

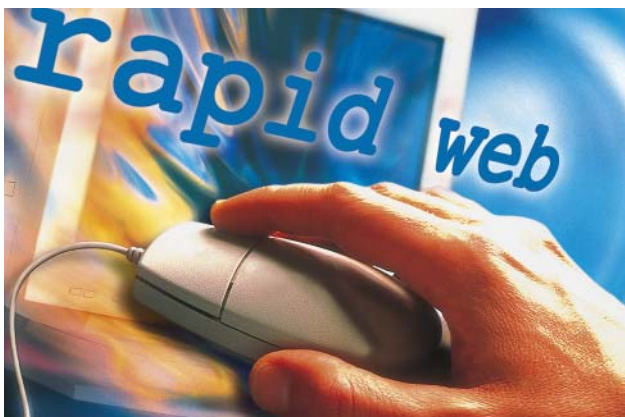
Вакуумная техника

Комплектные установки

Сервис

STERLING FLUID SYSTEMS GROUP

STERLING



Ориентация на потребности рынка в мире

Компания, прежде всего, ориентирована на такие отрасли как: энергетика, химическая, нефтехимическая, пищевая и фармацевтическая промышленности. Тем не менее, в нашей производственной программе Вы можете найти множество готовых решений для любой отрасли, где необходима перекачка жидкостей, создание вакуума или избыточного давления.

Продукция гарантированного качества

Постоянная актуализация накопленных десятилетиями знаний в области производственной и материальной техники гарантирует и в будущем выпуск компанией Sterling Fluid Systems только высококачественной и надежной продукции.

Выбор продукции – быстро и легко

Благодаря системе быстрого доступа к информации о насосах и схемам (RAPID) в распоряжении имеется современная электронная программа выбора продукции. Все необходимые для выбора данные можно найти и сопоставить с помощью специальной программы компании Sterling Fluid Systems. У нас имеется возможность быстро распечатать эти данные, для того чтобы покупатель мог располагать важной для него информацией вплоть до мельчайших подробностей.

Поддержка покупателей с помощью сервисных центров по всему миру

Для компании Sterling Fluid Systems является естественным тот факт, что клиенты после совершения покупки предъявляют определенные требования к послепродажному обслуживанию оборудования. Компания Sterling Fluid Systems – владелец более 100 сервисных центров по всему миру, задача которых заключается в том, чтобы в случае необходимости оказать Вам квалифицированную профессиональную помощь.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Все предприятия группы компаний Sterling Fluid Systems сертифицированы по системе качества ISO 9000 и гарантируют высокое качество своей продукции. Кроме того, Sterling Fluid Systems сформулировала ряд основных принципов своей деятельности для того, чтобы добиться соответствия качества выполняемой работы требованиям ЕС. Всемирно известно, что на всех производственных площадках группы компаний Sterling Fluid Systems выпускается высококачественная продукция, соответствующая требованиям всех стандартов безопасности и надежности.



КОНСТРУКЦИЯ

Среди конкурентов на мировом рынке Sterling Fluid Systems известна как компания, постоянно совершенствующая конструкцию своих изделий, производство которых требует минимум затрат, но в то же время гарантирует их высокое качество. С помощью самых современных систем автоматизированного проектирования постоянно улучшаются механические и гидравлические параметры выпускаемой продукции.



ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

На собственных литейных заводах в Европе и Америке мы изготавливаем прецизионные детали, а также литые изделия из высоколегированной стали и никелевых сплавов. На наших литейных заводах, оснащенных по последнему слову техники, все пожелания заказчиков выполняются в самое короткое время. Также здесь производятся детали для всех заводов группы компаний Sterling Fluid Systems.



ПРОИЗВОДСТВО

Производственная сеть Sterling Fluid Systems насчитывает множество предприятий по всему миру. В этих центрах мы собираем весь опыт, накопленный компанией, чтобы с помощью самых современных технологий с использованием ЧПУ проектировать, конструировать и производить нашу продукцию.



МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

Наши испытательные устройства гарантируют, что все требования клиентов будут выполнены, а пожелания учтены.

ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В соответствии с Вашими пожеланиями мы используем весь наш опыт, чтобы выбрать наиболее точное и удачное решение.



ПРИМЕНЕНИЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	Спиральные насосы					
	Спиральные насосы	Спиральные насосы блочной конструкции	Спиральные насосы блочной конструкции, исполнение inline	Насосы для сточных вод и шлама	Самовсасывающие насосы	Зумпфовые насосы
						
Подробную информацию см. на стр.	9	9	9	10	10	10
Абсорбция	•	•	•			
Абсорбция	•	•	•			
Очистка сточных вод	•	•	•	•		•
Заправка	•	•	•			
Производство пара и энергии	•	•	•			
Перегонка (емкостные реакции)	•	•	•			
Молекулярная перегонка (в глубоком вакууме)	•	•	•			
Ректификация	•	•	•			
Фильтрация под давлением	•	•	•	•		
Экстракция	•	•	•			
Опорожнение						
Сушка вымораживанием	•	•	•			
Кристаллизация	•	•	•			
Охлаждающая жидкость	•	•	•			
Получение растворителей под давлением	•	•	•			
Перекачка продукта	•	•	•			•
Реакции (газообразный/жидкий)	•	•	•			
Реакции (твердый/жидкий)	•	•	•			
Реакции (жидкий/жидкий)	•	•	•			
Нефтебазы	•	•	•			
Фильтрация под вакуумом	•	•	•	•		
Вакуумная сушка	•	•	•			
Выпаривание (тонкослойные имульсии)	•	•	•			
Выпаривание (падающий слой)	•	•	•			
Тепловая сушка	•	•	•			
Водоочистка / деминерализованная вода	•	•	•			
Теплопередача (горячее масло, горячая вода)	•	•	•			
Центральный вакуум						
Центробежная сепарация	•	•	•	•		



ОСТИ

Насосная техника							Вакуумная техника							Комплектные установки		
Насосы с боковыми каналами			Многоступенчатые насосы				Насосы с трубами пито, гигиенические		Вакуумные насосы							
Горизонтальные насосы	Горизонтальные насосы с рабочим колесом NPSH	Вертикальные насосы	Горизонтальные	Горизонтальные самовсасывающие насосы	Насосы средней производительности	Насосы большой производительности	Насосы с трубами пито	Гигиенические насосы	Водокольцевые вакуумные насосы (одноступенчатые)	Водокольцевые вакуумные насосы (двухступенчатые)	Роторно-щелевые насосы (насосы Руга)	Газоструйные аппараты	Водокольцевые компрессоры (одноступенчатые)	Водокольцевые компрессоры (многоступенчатые)	Вакуумные насосы, работающие в сухую	Вакуумные и компрессорные системы
11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16
•	•								•	•	•	•	•	•	•	•
•	•								•	•	•	•	•	•	•	•
			•		•											
•	•	•	•	•				•								
•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•
					•	•										
							•	•								
									•	•	•	•	•	•	•	•
									•	•	•	•	•	•	•	•
			•					•								
									•	•	•	•	•	•	•	•
									•	•	•	•	•	•	•	•



ПРОИЗВОДСТВО

Основная химия

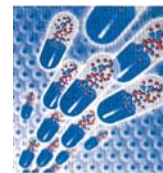
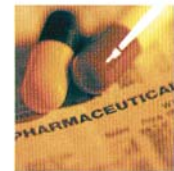
нефтехимии
полимеров
удобрений
химических элементов

Тонкая химия

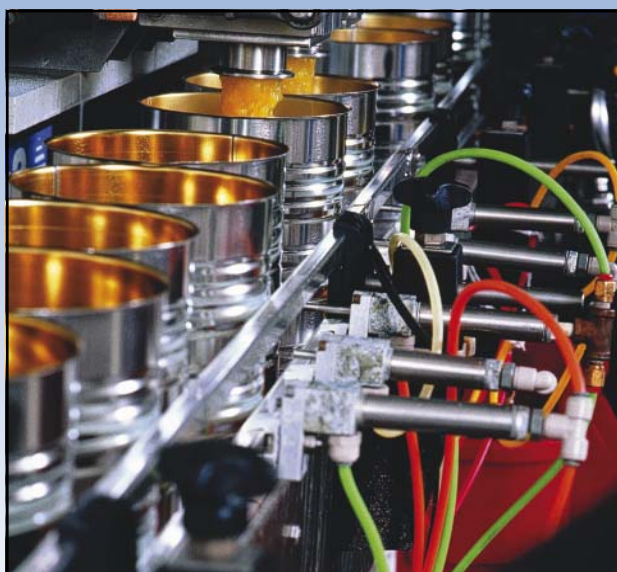
средств защиты растений
пигментов и красок
гранулятов и клеев
чистящих средств
волокон
активных фармацевтических ферментов

Фармацевтика

активных фармацевтических ферментов
фармацевтических конечных продуктов



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



Спиральные насосы

	Спиральные насосы	Спиральные насосы блочной конструкции	Спиральные насосы блочной конструкции, исполнение Inline	Насосы для сточных вод и шлама	Самовсасывающие насосы	Зумпфовые насосы
<i>Подробную информацию см. на стр.</i>	9	9	9	10	10	10
Заправка	•	•	•	•	•	•
Орошение	•	•	•			
Дистилляция	•	•	•	•		
Выпаривание в тонком слое						
Дегазация						
Деминерализованная вода	•	•	•		•	
Экстракция	•	•	•	•	•	
Экструзия (вакуумная штамповка)	•	•	•			
Сжиженный газ						
Сушка вымораживанием	•	•	•		•	
Газовая компрессия						
Хладагенты	•	•	•		•	
Позиционирование компонентов						
Охлаждающая вода	•	•	•	•		
Смешивание	•	•	•			
Перекачка продукта	•	•	•	•	•	
Очистка	•	•	•			
Стерилизация	•	•	•		•	
Нефтебазы	•	•	•		•	
Вакуумная сушка						
Упаковка / розлив	•	•	•			
Теплопередача (горячее масло)	•	•	•			
Теплопередача (горячая вода)	•	•	•			
Промывка	•	•	•		•	•
Центральный вакуум						





Насосная техника									Вакуумная техника							Комплектные установки
Насосы с боковыми каналами			Многоступенчатые насосы				Насосы с трубками пито, гигиенические		Вакуумные насосы							
Горизонтальные насосы	Горизонтальные насосы с рабочим колесом NPSH	Вертикальные насосы	Горизонтальные	Горизонтальные самовсасывающие насосы	Насосы средней производительности	Насосы большой производительности	Насосы с трубками пито	Гигиенические насосы	Водокольцевые вакуумные насосы (одноступенчатые)	Водокольцевые вакуумные насосы (двухступенчатые)	Роторно-щелевые насосы (насосы Рула)	Газоструйные аппараты	Водокольцевые компрессоры (одноступенчатые)	Водокольцевые компрессоры (многоступенчатые)	Вакуумные насосы, работающие в вакуум	Вакуумные и компрессорные системы
11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16
•	•	•	•					•								
•	•	•	•													
•	•	•						•	•	•		•				•
								•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•	•
•	•	•														
	•	•						•	•	•		•				
•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•	•
•	•	•						•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•
									•	•	•	•			•	•

Пищевое производство

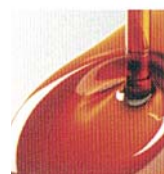
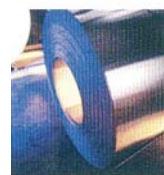
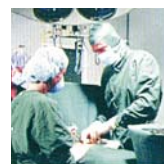
напитков
 пищевых растительных масел и жиров
 продуктов питания

Машиностроение


медицинская техника
 установки для теплопередачи
 промышленное производство пара
 производство и транспортировка сжиженного газа
 производство резины и пластмасс

Другие отрасли

сельское хозяйство
 строительство
 кораблестроение
 металлургия
 добыча минералов
 литейные заводы
 текстильные фабрики



ПРИМЕНЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРИРОДОСБЕ

	Спиральные насосы					
	Спиральные насосы	Спиральные насосы блочной конструкции	Спиральные насосы блочной конструкции, исполнение Inline	Насосы для сточных вод и шлама	Самовсасывающие насосы	Зумпфовые насосы
						
Подробную информацию см. на стр.	9	9	9	10	10	10
Орошение	•					
Создание давления						
Осушение	•					
Удаление окалины						
Питательная вода котла						
Конденсат						
Охлаждающая вода	•					
Смешивание						
Перекачка продукта	•			•		
Очистка						
Резервуарные хранилища	•					
Обратный осмос	•			•		
Вакуумная сушка						
Теплопередача (горячая вода)	•					
Промывка						



РЕЖЕНИИ



Насосная техника							Вакуумная техника							Комплектные установки		
Насосы с боковыми каналами			Многоступенчатые насосы				Насосы с трубками пито, гигиенические			Вакуумные насосы						
Горизонтальные насосы	Горизонтальные насосы с рабочим колесом NPSH	Вертикальные насосы	Горизонтальные	Горизонтальные самовсасывающие насосы	Насосы средней производительности	Насосы большой производительности	Насосы с трубками пито	Гигиенические насосы	Водокольцевые вакуумные насосы (одноступенчатые)	Водокольцевые вакуумные насосы (двухступенчатые)	Роторно-щелевые насосы (насосы Руга)	Газоструйные аппараты	Водокольцевые компрессоры (одноступенчатые)	Водокольцевые компрессоры (многоступенчатые)	Вакуумные насосы, работающие в сухую	Вакуумные и компрессорные системы
11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16
			•			•										
			•				•									
			•													
		•														
			•													
						•										
									•	•						
			•													

Производство энергии

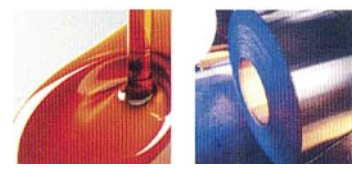
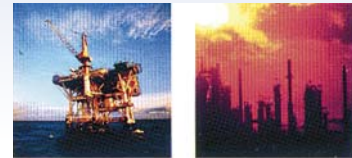
сталелитейные заводы
добыча газа и нефти
Нефтеперерабатывающие заводы
производство энергии

Коммунальное водоснабжение

коммунальное водоснабжение
коммунальная водоочистка

Тяжелое машиностроение

добыча полезных ископаемых
установки для сжигания отходов
производство бумаги
и целлюлозы



СПИРАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Спиральные насосы



Предельные режимные параметры

Подача: 4800 м³/ч
 Напор: 240 м
 Температура: 400 °С
 Давление: 40 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- стандартное исполнение по DIN 24255, ISO 5199, ISO 2858, EN 22858, EN 733, ANSI/ASME B73, 1M
- закрытое или полузакрытое рабочее колесо
- полуосевое рабочее колесо
- радиальное колесо
- торцевое уплотнение простое или двойное
- герметичность
- магнитная муфта
- погружной электродвигатель с защищенным статором
- рубашки обогрева
- системы контроля
- тройной спиральный корпус
- высокотемпературное исполнение
- модульная конструкция
- стандартные и специальные материалы
- осевое усиление для RBS, MBK, MRS

Спиральные насосы блочной конструкции



Предельные режимные параметры

Подача: 650 м³/ч
 Напор: 150 м
 Температура: 400 °С
 Давление: 25 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- стандартное исполнение по ISO 5199, ISO 2858, EN22858, EN 733
- закрытое или полузакрытое рабочее колесо
- полуосевое рабочее колесо
- торцевое уплотнение простое или двойное
- магнитная муфта
- погружной электродвигатель с защищенным статором
- рубашки обогрева
- системы контроля
- высокотемпературное исполнение
- модульная конструкция
- неметаллические материалы
- облицовка PTFE
- стандартные и специальные материалы

Спиральные насосы, блочной конструкции, исполнение Inline



Предельные режимные параметры

Подача: 200 м³/ч
 Напор: 100 м
 Температура: 250 °С
 Давление: 25 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- стандартное исполнение по EN 733
- блочная конструкция
- торцевое уплотнение простое
- магнитная муфта
- системы контроля
- высокотемпературное исполнение
- модульная конструкция
- стандартные и специальные материалы

STERLING

Типовые ряды

SIHI

LaBOUR

SuperNova
 ZLN, ZEN, ZDN,
 ZHN, ZTN
ISOchem
 CBSD, CBMD

PC, EO, LV, DZTM,
 LVA, SZ

HALBERG

CBTA, CBH, CBK, SPL,
 RBS, MBK, MRS

STERLING

Типовые ряды

SIHI

SuperNova
 ZLK
 ZTK
ISOchem
 CBBD
 CBED
 CBGD

STERLING

Типовые ряды

SIHI

SuperNova
 ZLI
 ZTI

СПИРАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Спиральные насосы, для сточных вод, шлама



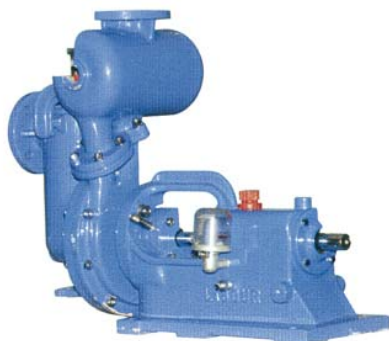
Предельные режимные параметры

Подача: 1350 м³/ч
 Напор: 90 м
 Температура: 80 °С
 Давление: 16 бар
 Число оборотов: 1800 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- горизонтальные
- вертикальные, прямое соединение
- вертикальные с открытым валом
- канальное колесо и свободновихревое колесо
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение

Спиральные насосы, самовсасывающие



Предельные режимные параметры

Подача: 340 м³/ч
 Напор: 135 м
 Температура: 250 °С
 Давление: 63 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- стандартное исполнение согласно EN 733
- сальниковое уплотнение
- торцевое уплотнение простое или двойное
- магнитная муфта
- неметаллические материалы
- высота всасывания 8,0 м
- вертикальная установка
- особые материалы

Спиральные зумпфовые насосы



Предельные режимные параметры

Подача: 2800 м³/ч
 Напор: 140 м
 Температура: 160 °С
 Давление: 16 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- вертикальное исполнение (бак, резервуар, зумпы)
- ISO или ANSI фланцы
- круглая пластина (API 610) опционально
- гибкая муфта
- закрытые или полузакрытые рабочие колеса
- свободновихревое колесо
- специальные материалы
- торцевое уплотнение
- электромотор

STERLING

Типовые ряды

SIHI

SDBS
 SPL
 SZ

STERLING

Типовые ряды

SIHI

ULN
 UEA
 UEH

LaBOUR

UHLM
 UPLM
 BGMX

STERLING

Типовые ряды

SIHI

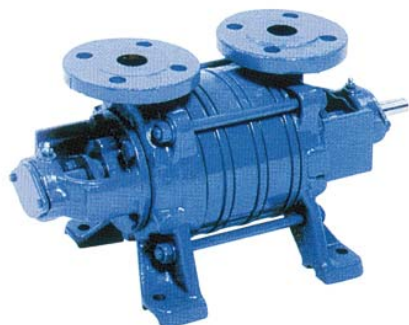
ZLNV

HALBERG

CBSV
 DBSV
 SPLV
 NOP

НАСОСЫ С БОКОВЫМИ КАНАЛАМИ

Горизонтальные



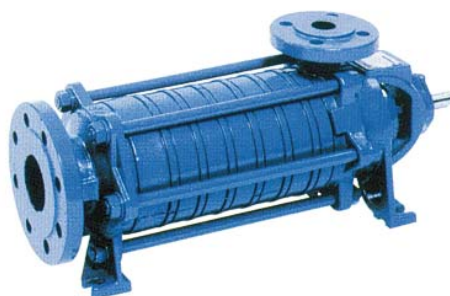
Предельные режимные параметры

Подача: 35 м³/ч
 Напор: 325 м
 Температура: 180 °С
 Давление: 100 бар
 Число оборотов: 3000 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- исполнение In-line
- самовсасывающий
- с одновременной перекачкой газа
- стандартные размеры согласно EN 734
- сальниковая набивка
- простое торцевое уплотнение
- магнитная муфта
- исполнение «бочка»
- блочная конструкция

Горизонтальные с рабочим колесом NPSH



Предельные режимные параметры

Подача: 35 м³/ч
 Напор: 354 м
 Температура: 180 °С
 Давление: 40 бар
 Число оборотов: 3000 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- рабочее колесо NPSH
- самовсасывающий
- с одновременной перекачкой газа
- стандартные размеры согласно EN 734
- сальниковая набивка
- простое торцевое уплотнение
- магнитная муфта
- исполнение «бочка»
- блочная конструкция

Вертикальные



Предельные режимные параметры

Подача: 12 м³/ч
 Напор: 80 м
 Температура: 120 °С
 Давление: 40 бар
 Число оборотов: 3000 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- самовсасывающий
- с одновременной перекачкой газа
- стандартные размеры согласно EN 734
- сальниковая набивка
- простое торцевое уплотнение
- магнитная муфта
- блочная конструкция

STERLING

Типовые ряды

SIHI

AKL
AOH
AKH
AEH
ASH

STERLING

Типовые ряды

SIHI

CEH

STERLING

Типовые ряды

SIHI

DRV
AKV

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Горизонтальные



Предельные режимные параметры

Подача: 650 м³/ч
 Напор: 1600 м
 Температура: 180 °С
 Давление: 160 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- многоступенчатые, горизонтальные насосы с закрытым рабочим колесом
- сменные направляющие колеса, корпусные разделяющие кольца и втулка вала
- гидравлический баланс осевого смещения
- стандартные и специальные материалы

Горизонтальные, самовсасывающие



Предельные режимные параметры

Подача: 650 м³/ч
 Напор: 250 м
 Температура: 140 °С
 Давление: 40 бар
 Число оборотов: 3600 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- многоступенчатые, горизонтальные насосы с рабочим колесом NPSH
- баланс осевого смещения за счет разгрузки отдельных колес
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение

Насосы средней производительности



Предельные режимные параметры

Подача: 100 м³/ч
 Напор: 171 м
 Температура: 60 °С
 Давление: PN25
 Число оборотов: 3000 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- вертикальные одноступенчатые и многоступенчатые
- закрытое рабочее колесо
- аксиальное рабочее колесо
- вертикальный электродвигатель
- регулировка числа оборотов
- магнитная муфта
- стандартные и специальные материалы

STERLING

Типовые ряды

SIHI

HALBERG

Multi
 MSL
 MSH
 MSM

HDV
 HM

STERLING

Типовые ряды

SIHI

TKH
 TLH
 UEA
 UEH

STERLING

Типовые ряды

SIHI

CEB
 ZEB

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ, НАСОСЫ С ТРУБКАМИ ПИТО, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

Насосы высокой производительности



Предельные режимные параметры

Подача:	100000 м ³ /ч
Напор:	100 м
Температура:	80 °С
Давление:	в зависимости от применения
Число оборотов:	1500 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- вертикальные одно- или многоступенчатые насосы
- влажная установка
- закрытое рабочее колесо, полуоткрытое радиальное или полуаксиальное колесо
- аксиальное рабочее колесо
- вертикальный электродвигатель
- регулировка числа оборотов
- изменяемый шаг
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение
- стандартные или специальные материалы

Насосы с трубками пито



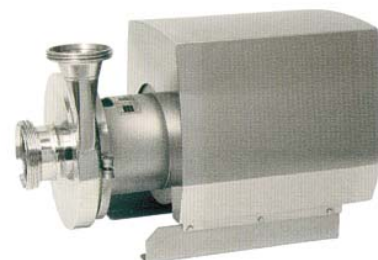
Предельные режимные параметры

Подача:	90 м ³ /ч
Напор:	1900 м
Температура:	200 °С
Давление:	160 бар
Число оборотов:	6800 1/мин

Конструктивные особенности и опции

- многоступенчатые насосы с трубками пито
- малая производительность, высокое давление
- равномерный поток, стабильная кривая NPSHR
- заменяемая, стационарная, крыловидная трубка пито
- согласно API 610 (смазываемые маслом)

Гигиенические насосы



Предельные режимные параметры

Подача:	макс. 200 м ³ /ч
Напор:	макс. 85 м
Температура:	130, 90 °С
Давление:	PN 16
Число оборотов:	макс. 3000 1/мин и 1500 соответственно

Конструктивные особенности и опции

- гигиеническое исполнение
- корпус из нержавеющей стали
- резьбовое соединение для молочных трубопроводов
- гигиеническое уплотнение посредством колец
- все части, контактирующие с жидкостью из AISI 316L
- самовсасывающие
- стандарт для работы с продуктами питания 3A1
- Шероховатость поверхностей $\leq 3,2 \mu\text{m}$

STERLING

Типовые ряды

HALBERG

RT
RA
RK

STERLING

Типовые ряды

SIHI

Combitube
CWHC 1 (смазка)
CWHC 2 (масло)

STERLING

Типовые ряды

SIHI

NHK
SHK

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

Одноступенчатые



Предельные режимные параметры

Скорость откачки: $\leq 15000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Рабочее давление: $\geq 33 \text{ мбар}$

Конструктивные особенности и опции

- откачка газов и паров
- одновременная перекачка жидкости
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение (простое или двойное)
- магнитная муфта
- защита от кавитации
- материальные опции
- центральное осушение
- Спецификация ANSI или ISO
- стандартные и специальные материалы
- блочная конструкция
- специальное применение

Двухступенчатые



Предельные режимные параметры

Скорость откачки: $\leq 10000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Рабочее давление: $\geq 33 \text{ мбар}$

Конструктивные особенности и опции

- откачка газов и паров
- одновременная перекачка жидкости
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение (простое или двойное)
- магнитная муфта
- защита от кавитации
- материальные опции
- центральное осушение
- Спецификация ANSI или ISO
- стандартные и специальные материалы

Роторно-щелевые насосы



Предельные режимные параметры

Скорость откачки: $\leq 4000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Рабочее давление: $\geq 1 \text{ мбар абс}$

Конструктивные особенности и опции

- высокая производительность по газам и парам
- низкое давление всаса в среднем вакууме
- Применение в качестве конечной ступени в водокольцевых вакуумных системах
- уровень утечек менее $10^{-3} \text{ мбар} \cdot \text{л} \cdot \text{с}^{-1}$

STERLING

Типовые ряды

SIHI

LPH-X
LPH
LEM
LEL
LEH
LOH
SL

Extrovac
LEME

STERLING

Типовые ряды

SIHI

LPH-X
LPH
LOH
LEH

Sterivac
LEMS

STERLING

Типовые ряды

SIHI

WNM

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Газоструйные аппараты



Предельные режимные параметры

Скорость откачки: $\leq 7500 \text{ м}^3/\text{ч}$
Рабочее давление: $\geq 4 \text{ бар}$

Конструктивные особенности и опции

- идеально приспособлены для работы с водокольцевыми вакуумными насосами
- работа с перекачиваемыми газами
- стандартные и специальные материалы

Одноступенчатые



Предельные режимные параметры

Скорость откачки: $\leq 10000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Рабочее давление: $\leq 1,5 \text{ бар}$

Конструктивные особенности и опции

- компрессия газов и паров
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение (простое или двойное)
- магнитная муфта
- спецификация ANSI или ISO
- стандартные или специальные материалы

Многоступенчатые



Предельные режимные параметры

Скорость откачки: $\leq 1450 \text{ м}^3/\text{ч}$
Рабочее давление: $\leq 15 \text{ бар}$

Конструктивные особенности и опции

- компрессия газов и паров
- сальниковая набивка
- торцевое уплотнение (простое или двойное)
- спецификация ANSI или ISO
- стандартные или специальные материалы

STERLING

Типовые ряды

SIHI

GPV
GOV
GEV

STERLING

Типовые ряды

SIHI

LOH
LPH-X
LPH
KPH

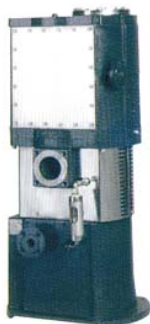
STERLING

Типовые ряды

SIHI

KPH
KSH
KLH

Серия Н



Предельные режимные параметры
 Скорость откачки: $\leq 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$
 Рабочее давление: $\geq 0,001 \text{ мбар абс}$
 Конечное давление: $< 0,01 \text{ мбар}$
 Потребление мощности при конечном давлении: $\leq 19,0 \text{ кВт}$
 Уровень шума согласно DIN 70 dB (A)

Конструктивные особенности и опции

- работает полностью в сухую – никакого потребления, не требует удаления рабочих и смазочных жидкостей
- не требует обслуживания в течение 20000 рабочих часов
- быстрый и простой сервис
- уверенная работа в сложных условиях
- без торцевого уплотнения
- регулировка числа оборотов
- контроль и управление в реальном времени
- самодиагностика
- температурный предел T3 или T4
- применение во взрывоопасной среде
- исполнение по желанию клиента
- электронный контроль

Серия М



Предельные режимные параметры
 Скорость откачки: $\leq 180 \text{ м}^3/\text{ч}$
 Рабочее давление: $\geq 0,1 \text{ мбар абс}$
 Конечное давление: $< 0,5 \text{ мбар}$
 Потребление мощности при конечном давлении: $\leq 5,0 \text{ кВт}$
 Уровень шума согласно DIN 63 dB (A)

Конструктивные особенности и опции

- работает полностью в сухую – никакого потребления, не требует удаления рабочих и смазочных жидкостей
- не требует обслуживания в течение 20000 рабочих часов
- быстрый и простой сервис
- уверенная работа в сложных условиях
- без торцевого уплотнения
- регулировка числа оборотов
- контроль и управление в реальном времени
- самодиагностика
- температурный предел T3 или T4
- применение во взрывоопасной среде
- исполнение по желанию клиента

Вакуумные и компрессорные системы



Предельные режимные параметры
 Объемный расход: $\leq 15000 \text{ м}^3/\text{ч}$
 Давление на всасывании: $\geq 0,1 \text{ мбар}$
 Давление сжатия: $\leq 9 \text{ бар}$

Конструктивные особенности и опции

- стандартные установки
- гибридные установки
- водокольцевые вакуумные установки
- водокольцевые компрессорные установки
- многоступенчатые установки, состоящие из: водокольцевых вакуумных насосов, газоструйных аппаратов, пароструйных эжекторов, роторно-щелевых вакуумных насосов, SIHdry
- комплектная поставка
- стандарты: атомный, ANSI, ISO, DIN
- другая производительность за счет гибридных установок
- комплектуются: емкостями, фильтрами, теплообменниками, клапанами, инструментальной, трубопроводами, присоединительной коробкой, электрошкафом, процессным управлением

STERLING

Типовые ряды

SIHI

Dry
 H250
 H400
 H750
 H1000

STERLING

Типовые ряды

SIHI

Dry
 M160

STERLING

Типовые ряды

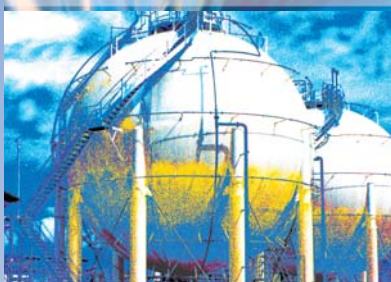
SIHI

Modular
 PLN
 PK
 PLG
 PN
 PL

STERLING



Насосы и установки для сжиженного газа



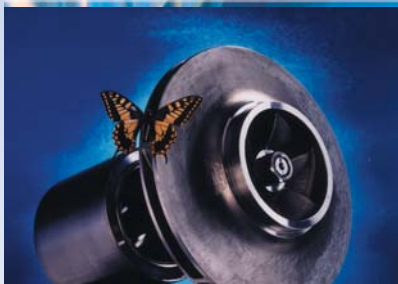
STERLING FLUID SYSTEMS GROUP

Насосы и установки для сжиженного газа

Сжиженные газы производят и используют в настоящее время различными способами. К ним относятся, в частности, сжиженные газы, соответствующие DIN 51622, такие как пропан, пропен, бутан, бутен и их смеси. Для того чтобы сделать их доступными для использования на крупных и мелких предприятиях, а также в домашнем хозяйстве, необходимо обеспечить их временное хранение, перекачку и транспортировку. При этом, наряду с соблюдением техники безопасности нужно учитывать и особые требования, предъявляемые к нагнетательным насосам.



Жидкостные насосы в герметичном исполнении



STERLING FLUID SYSTEMS GROUP

Жидкостные насосы в герметичном исполнении

За счет высокой гибкости и широкой сферы применения наших конструкций с электромагнитными муфтами мы можем использовать эти герметичные приводы во всем ассортименте производимых нам и жидкостных насосов.

- приводная мощность от 2 до 115 кВт;
- температуры от -40 °C до 400 °C;
- исполнение по ISO 5199 и VDMA 24279.

Насосы для высокотемпературной техники

Большинство технологических процессов происходят с поглощением или выделением энергии. Необходимые реакции или процессы происходят в установках лишь при наличии определенной температуры. Для точной установки или ситуативной корректировки температуры удобнее всего использовать непрямую подачу тепла посредством жидких теплоносителей. При этом используется теплоноситель, циркулирующий между нагревателем и потребителем тепла. Рабочие температуры в таких циркуляционных контурах составляют чаще всего от 100 °С до 400 °С. Для снабжения энергией потребителя тепла используют различные жидкие теплоносители.

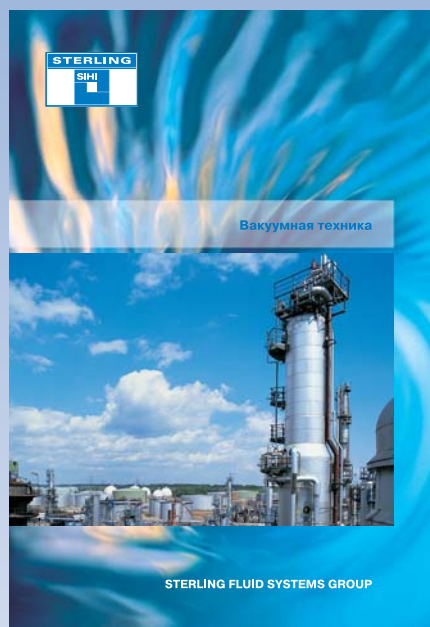


Вакуумная техника

Более 80 лет Sterling SIHI является одним из ведущих разработчиков инновационных технологий для жидкостно-кольцевых вакуумных насосов, жидкостно-кольцевых компрессоров, газовых эжекторов.

Постоянный обмен опытом с нашими клиентами гарантирует уже на фазе разработки точное следование продукции всем предъявляемым к ней требованиям. Производство осуществляется с привлечением новейших методов и систем контроля, что гарантирует высокое качество продукции.

SIHIdry – вертикальный шнековый насос с абсолютно сухим ходом и без механического уплотнения вала. Эти вакуумные насосы с сухим ходом были специально разработаны для применения в процессной технике и отличаются простотой в обслуживании и низкими производственными затратами.



Обзор производственной программы

Компания, прежде всего, ориентирована на такие отрасли как: энергетика, химическая, нефтехимическая, пищевая и фармацевтическая промышленности. Тем не менее, в нашей производственной программе Вы можете найти множество готовых решений для любой отрасли, где необходима перекачка жидкостей, создание вакуума или избыточного давления.



Центры размещения заказов STERLING SIHI GmbH, Германия

**Центр размещения заказов
Itzehoe**

Lindenstr. 170
25524 Itzehoe
Deutschland
Telefon 04821 / 7 71-01
Telefax 04821 / 7 71-274

**Центр размещения заказов
Ludwigshafen**

Halbergstr. 1
67061 Ludwigshafen
Deutschland
Telefon 0621 / 56 12-0
Telefax 0621 / 56 12-209

Представитель STERLING SIHI GmbH в России

Sterling SIHI,
www.promhimtech.ru
8 800 250-01-54
e-mail: zakaz@promhimtech.ru

Sterling SIHI

