

КОМПРЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Поршневые и центробежные компрессоры, установки и запасные части

- Компрессорные установки и базовые блоки
- Поршневые компрессоры и запасные части
- Центробежные компрессоры и запасные части
- Кросс-референс по OEM и подбор совместимых компонентов
- Инжиниринг, комплектация, поставка и техническое сопровождение

REC-A Compressor Unit
Application Cases



Примеры применения
компрессорных установок
REC-A



REC-A-4 Compressor Unit
REC-A-4 компрессорная установка



REC-A-4 Bare compressor block
REC-A-4 Базовый блок компрессора



Технические данные, модели и изображения оборудования сохранены из исходного каталога производителя и используются для технического подбора.

ТОО «БАТЫССНАБСИСТЕМ»

“BATYSSNABSYSTEM” LLP

г. Алматы, БЦ «АлмаТау», ул. Кажымукана, 86

+7 705 495 99 99 | info@batyssnab.com | sales@batyssnab.com | batyssnab.com

О компании

Подбор оборудования, кросс-референс, поставка и сервис

Batys Snab Systems поставляет промышленное оборудование, запасные части и материалы MRO для нефтегазовых, энергетических, горнодобывающих и производственных предприятий Казахстана.

По компрессорному направлению мы выполняем технический подбор поршневых и центробежных компрессоров, компрессорных установок, базовых блоков и запасных частей. Подбор выполняется по параметрам процесса, модели установленного оборудования, чертежам, каталожным номерам и требованиям проекта.

1. Подбор

Рабочая среда, производительность, давление всасывания/нагнетания, температура, привод и условия площадки.

2. Кросс-референс

Сопоставление OEM-моделей, каталожных номеров, чертежей и размеров запасных частей.

3. Комплектация

Компрессор, skid, клапаны, поршневые группы, кольца, уплотнения, подшипники и прочие компоненты.

4. Поставка и сервис

Документация, логистика, приемка, техническое сопровождение и поддержка при монтаже/пуске.

Содержание

Поршневые компрессоры - введение	4
Инжиниринг и технический подбор	5
Примеры применения компрессорных установок	6
Модели запасных частей для поршневых компрессоров	8
Поршневые компрессоры - фотографии запасных частей	9
Центробежные компрессоры - введение	14
Модели запасных частей для центробежных компрессоров	15
Центробежные компрессоры - фотографии запасных частей	16
Бренды для подбора и кросс-референса	20
Сервисное сопровождение	21
Преимущества работы с Batys Snab Systems	22
Контакты	23

Introduction to Reciprocating Compressors



Введение в поршневые компрессоры



REC series Reciprocating compressor

- ⌘ The unique **fully balanced uncoupled torque** design reduces the overall vibration of the unit, weakens the bending torque of the crankshaft, and reduces the risk of fatigue failure.
- ⌘ **Double-acting, graded and tandem cylinders** are available to provide users with maximum flexibility in installation and application.
- ⌘ Widely used in gas collecting, pressurization, gas lift, gas injection, and CNG, and can provide customized pressures up to **52MpaG**.

MODEL	THROW	STROKE (mm)	RATED SPEED RPM	MAX POWER(kw)	PISTON ROD DIA(mm)	PISTON MOTIVE FORCE (KN)	Weight (kg)	LENGTH (cm)	WIDE(cm)	MAX. PRESSURE (Mpa)
REC-A-2	2	76	850-1800	215	29	60	544	81	249	52
REC-A-4	4	76	850-1800	430	29	60	907	142	249	
REC-B-2	2	152.4	600-1200	1341	57	230	3227	142	428	
REC-B-4	4	152.4	600-1200	2682	57	230	6818	254	428	
REC-B-6	6	152.4	600-1200	4023	57	230	10455	366	428	
REC-C-2	2	152.4	600-1200	2238	70	336	5200	142	384	
REC-C-4	4	152.4	600-1200	4476	70	336	9800	267	428	52
REC-C-6	6	152.4	600-1200	6714	70	336	14300	389	428	

Поршневой компрессор серии REC

- ⌘ Уникальная **полностью сбалансированная конструкция, не связанная с крутящим моментом**, снижает общую вибрацию устройства, ослабляет изгибающий момент коленчатого вала и уменьшает риск усталостного разрушения.
- ⌘ **Доступны цилиндры двойного действия, градуированные и tandemные**, которые обеспечивают пользователям максимальную гибкость в установке и применении.
- ⌘ Широко используется для сбора газа, повышения давления, газлифта, закачки газа и КПП, и может обеспечивать специально разработанное давление до **52 Мпа**.

Модель	Кол-во кривошипов	Ход поршня (мм)	Номинальная скорость	Максимальная мощность(кВт)	Диаметр штока поршня (мм)	Усилия перемещения поршня (кН)	Вес (кг)	Длина (см)	Ширина (см)	Максимально е давление (МПа)
REC-A-2	2	76	850-1800	215	29	60	544	81	249	52
REC-A-4	4	76	850-1800	430	29	60	907	142	249	
REC-B-2	2	152.4	600-1200	1341	57	230	3227	142	428	
REC-B-4	4	152.4	600-1200	2682	57	230	6818	254	428	52
REC-B-6	6	152.4	600-1200	4023	57	230	10455	366	428	
REC-C-2	2	152.4	600-1200	2238	70	336	5200	142	384	
REC-C-4	4	152.4	600-1200	4476	70	336	9800	267	428	52
REC-C-6	6	152.4	60					389	428	

Инжиниринг и технический подбор

Для новых установок, модернизации и замены существующего оборудования

1. Исходные данные

Состав газа, производительность, suction/discharge pressure, температура, требуемый turndown, режим работы и условия площадки.

2. Тип и конфигурация

Выбор поршневой или центробежной машины, количества ступеней, схемы охлаждения, привода и исполнения skid.

3. Проверка совместимости

Сопоставление existing equipment, OEM model, serial/part number, чертежей, посадочных размеров и материалов.

4. Запасные части

Клапаны, поршни, поршневые и направляющие кольца, packing, rods, bearings, seals, impellers, rotors и вспомогательные компоненты.

5. Документация и поставка

Datasheet, drawings, сертификаты и test reports в доступном объеме; логистика, приемка и техническое сопровождение.

REC-A Compressor Unit Application Cases

Примеры применения компрессорных установок REC-A

REC-A-4 Compressor Unit REC-A-4 компрессорная установка



REC-A-4 Bare compressor block REC-A-4 Базовый блок компрессора



REC-A-2 Compressor Unit REC-A-2 компрессорная установка



REC-A-2 Bare compressor block REC-A-2 Базовый блок компрессора



Reciprocating Compressor Spare Parts: Product Models

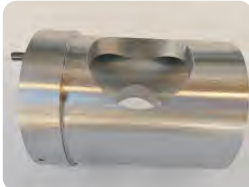
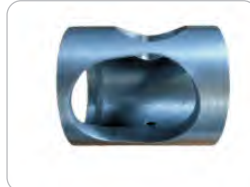
✓ COOPER&CAMERON Compressor	✓ DRESSER-RAND Compressor
✓ AJAX: DPC2801/2802/2803/2804	✓ ARIEL Compressor
✓ SUPERIOR: SGT 825 Gas Engine	✓ CATERPILLAR Gas Engine
✓ CFA, WH, MH, WG Compressor	✓ WAUKESHA Gas Engine
✓ GEMINI: M/H/A/D/E/F/DS/ES/FS	

Модели запчастей для поршневых компрессоров

✓ COOPER&CAMERON Компрессор	✓ DRESSER-RAND Compressor Компрессор
✓ AJAX: DPC2801/2802/2803/2804	✓ ARIEL Compressor
✓ SUPERIOR: SGT 825 Газовый двигатель	✓ CATERPILLAR Газовый двигатель
✓ CFA, WH, MH, WG Компрессор	✓ WAUKESHA Газовый двигатель
✓ GEMINI: M/H/A/D/E/F/DS/ES/FS	

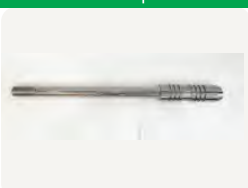
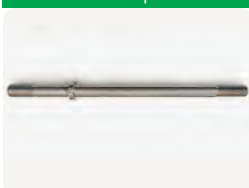
Reciprocating Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для поршневых компрессоров

Bushing Втулка	Bushing Втулка	Bushing Втулка	Bushing Втулка
			
Valve Disc Клапанная пластина	Valve Disc Клапанная пластина	Valve Disc Клапанная пластина	Valve Disc Клапанная пластина
			
Valve Disc Клапанная пластина	Valve Disc Клапанная пластина	Valve Disc Клапанная пластина	Valve Disc Клапанная пластина
			
Valve Cover Крышка клапана	Valve Cover Крышка клапана	Valve Cover Крышка клапана	Valve Cover Крышка клапана
			
Cylinder Liner Гильза цилиндра	Cylinder Liner Гильза цилиндра	Cylinder Liner Гильза цилиндра	Cylinder Liner Гильза цилиндра
			
Cylinder Liner Гильза цилиндра	Actuating Cylinder Цилиндр привода	Cylinder Цилиндр	Cylinder Head Головка цилиндра
			

Reciprocating Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для поршневых компрессоров

Piston Ring Поршневое кольцо	Piston Ring Поршневое кольцо	Piston Ring Поршневое кольцо	Piston Ring Поршневое кольцо
			
Piston Ring Поршневое кольцо	Piston Ring Поршневое кольцо	Piston Ring Поршневое кольцо	Piston Ring Поршневое кольцо
			
Packing Rings Комплект уплотнительных колец	Packing Rings Комплект уплотнительных колец	Packing Rings Комплект уплотнительных колец	Packing Rings Комплект уплотнительных колец
			
Packing Rings Комплект уплотнительных колец	Packing Rings Комплект уплотнительных колец	Packing Rings Комплект уплотнительных колец	Support Ring Опорное кольцо
			
Support Ring Опорное кольцо	Support Ring Опорное кольцо	Support Ring Опорное кольцо	Support Ring Опорное кольцо
			
Piston Rod Шток поршня	Piston Rod Шток поршня	Piston Rod Шток поршня	Piston Rod Шток поршня
			

Reciprocating Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для поршневых компрессоров

Piston Rod Шток поршня	Piston Rod Шток поршня	Piston Rod Шток поршня	Piston Rod Шток поршня
			
Piston Поршень	Piston Поршень	Piston Поршень	Piston Поршень
			
Piston Поршень	Piston Поршень	Piston Поршень	Piston Поршень
			
Connecting Rod Шатун	Connecting Rod Шатун	Connecting Rod Шатун	Connecting Rod Шатун
			
Bolt Болт	Bolt Болт	Bolt Болт	Bolt Болт
			
Bolt Болт	Injector Форсунка	Injector Форсунка	Cylinder Valve Клапан цилиндра
			

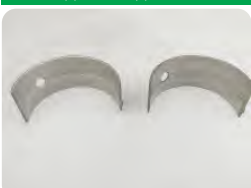
Reciprocating Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для поршневых компрессоров

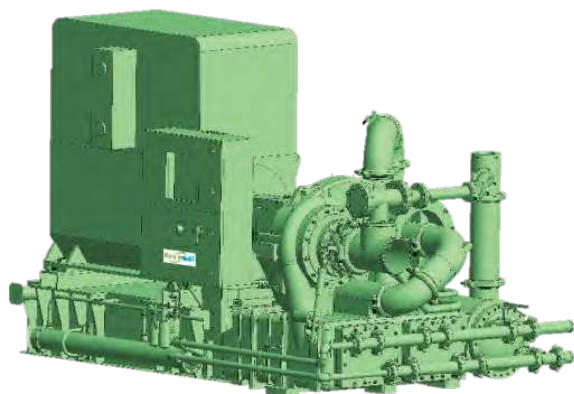


Reciprocating Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для поршневых компрессоров

Crosshead Pin Палец крейцкопфа	Crosshead Pin Палец крейцкопфа	Packing Уплотнительное наполнение	Packing Уплотнительное наполнение
			
Oil Seal Сальник	Oil Seal Сальник	Oil Seal Сальник	Oil Seal Сальник
			
Oil Cooler Маслоохладитель	Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника
			
Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника
			
Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника	Bearing Shell Вкладыш подшипника
			
Bearing Shell Вкладыш подшипника	Distribution Block Распределительный блок	Oil-Free Flow Switch Безмасляный датчик потока	Lubrication Pump Масляный насос
			

Introduction to Centrifugal Compressors



Введение в центробежные компрессоры



RH series Centrifugal compressor

- ⌘ **Multistage compressors** combine performance with energy efficiency, and advanced impeller design provides maximum pressure control over a wider operating range.
- ⌘ The **dynamically balanced rotor** assembly ensures lower vibration, long service life and **lower cost** of ownership.
- ⌘ Service-friendly components make maintenance faster and easier, and simplified compressor design extends maintenance intervals.

MODEL	POWER(kw)	EXHAUST PRESURE(bar)	FLOW(m³/min)	WEIGHT(kg)
RH050	90-280	3-12	14-60	3400
RH120	250-630	3-12	50-125	5400
RH230	450-1300	3-16	110-210	9000
RH280	750-1700	3-20	180-320	11000
RH450	1100-2200	3-24	270-430	18000

Центробежный компрессор серии RH

- ⌘ **Многоступенчатые компрессоры** сочетают в себе производительность и энергоэффективность, а усовершенствованная конструкция рабочего колеса обеспечивает максимальный контроль давления в более широком рабочем диапазоне.
- ⌘ **Динамически сбалансированный** роторный узел обеспечивает низкий уровень вибрации, длительный срок службы и **низкую стоимость** владения.
- ⌘ Удобные в обслуживании компоненты ускоряют и упрощают техническое обслуживание, а упрощенная конструкция компрессора увеличивает интервалы технического обслуживания.

Модель	Мощность(кВт)	Давление выхлопных газов (бар)	Скорость потока (м³/мин)	Вес(кг)
RH050	90-280	3-12	14-60	3400
RH120	250-630	3-12	50-125	5400
RH230	450-1300	3-16	110-210	9000
RH280	750-1700	3-20	180-320	11000
RH450	1100-2200	3-24	270-430	18000

Centrifugal Compressor Spare Parts: Product Models

✓ IHI-SULLAIR	✓ Ingersoll Rand
✓ Atlas Copco	✓ TA2000/3000/6000/9000/NX8000/NX12000
✓ SIEMENS	✓ MSG:MSG2/4/5/9/12/14/16/18/25
✓ DRESSER-RAND	✓ Centac Serials:C400/700/950/1000/3000/3C/4C/5C
✓ ELLIOTT	
✓ MAN TURBO	

Модели запчастей для центробежных компрессоров

✓ IHI-SULLAIR	✓ Ingersoll Rand
✓ Atlas Copco	✓ TA2000/3000/6000/9000/NX8000/NX12000
✓ SIEMENS	✓ MSG:MSG2/4/5/9/12/14/16/18/25
✓ DRESSER-RAND	✓ Centac Serials:C400/700/950/1000/3000/3C/4C/5C
✓ ELLIOTT	
✓ MAN TURBO	

Centrifugal Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для центробежных компрессоров



Centrifugal Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для центробежных компрессоров



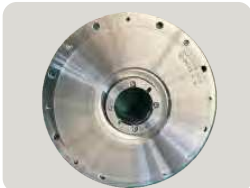
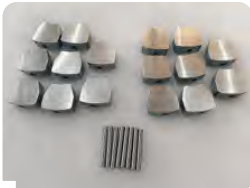
Centrifugal Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для центробежных компрессоров



Centrifugal Compressor Spare Parts: Product Photos

Фотографии запчастей для центробежных компрессоров

Rotor Ротор	Rotor Ротор	Rotor Ротор	Rotor Ротор
			
Turbocharger Турбокомпрессор	Cooler Охладитель	Cooler Охладитель	Cooler Core Сердечник охладителя
			
Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины
			
Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины
			
Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Steam Turbine Seal Уплотнение паровой турбины	Dry Gas Seal Сухое газовое уплотнение
			
Steam Turbine Bearing Shell Вкладыш подшипника паровой турбины	Steam Turbine Bearing Shell Вкладыш подшипника паровой турбины	Steam Turbine Bearing Shell Вкладыш подшипника паровой турбины	Steam Turbine Bearing Shell Вкладыш подшипника паровой турбины
			

Compressor Spare Parts: Brand List

Список брендов запчастей для компрессоров



Товарные знаки принадлежат соответствующим правообладателям. Наличие, происхождение и совместимость конкретных позиций подтверждаются по запросу.

Сервисное сопровождение

Поддержка на этапах подбора, поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию

Field Service Photos

Фотографии услуг на месте



Фотографии на странице отражают работы инженерной команды Batys Snab Systems.

Техническая проверка

Проверка соответствия модели, комплектации, размеров и материалов исходным данным.

Документация

Сопровождение datasheet, drawings, certificates, packing list и другой отгрузочной документации.

Монтаж и пуск

Консультационная поддержка по монтажу и вводу оборудования в эксплуатацию в согласованном объеме.

Запасные части

Подбор критических spares и формирование рекомендуемого перечня для эксплуатации и ремонта.

Преимущества сотрудничества

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОДБОР

Подбор по рабочим параметрам, installed base, OEM model, drawings и part numbers.

КРОСС-РЕФЕРЕНС

Поиск совместимых решений и альтернатив с учетом геометрии, материалов и условий эксплуатации.

ЕДИНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Оборудование, запасные части, аксессуары и документация в рамках одной поставки.

ЛОГИСТИКА

Коммуникация с производителями и поставщиками, контроль документации и отгрузки.

ИНЖИНИРИНГ

Сопровождение технических запросов, vendor data review и согласование исполнения.

СЕРВИС

Поддержка при приемке, монтаже, commissioning и дальнейшей эксплуатации в согласованном объеме.



КОНТАКТЫ

Batys Snab Systems

ТОО «БАТЫССНАБСИСТЕМ»

“BATYSSNABSYSTEM” LLP

АДРЕС г. Алматы, БЦ «АлмаТау», ул. Кажымукана, 86

ТЕЛЕФОН +7 705 495 99 99

E-MAIL info@batyssnab.com

ОТДЕЛ ПРОДАЖ sales@batyssnab.com

САЙТ batyssnab.com

SUPPLY. ENGINEERING. SERVICE.

Подбор компрессорного оборудования, кросс-референс запасных частей, поставка и техническое сопровождение.