



OPTIMISTIC®

HI-TECH ROTARY EQUIPMENT

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО РОТОРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ESPECIALISTAS EN EQUIPAMIENTO ROTATIVO

OPTIMISTIC португальская компания, производящая роторное оборудование с большим опытом производства различных видов роторного оборудования и возможностью изготовления компрессоров, вентиляторов и воздуходувок по индивидуальным заказам своих клиентов.

Кроме того, мы специализируемся на предоставлении услуг для различных отраслей промышленности, всегда стремясь использовать высокие технологии и вносить свой вклад в успех наших клиентов. – “Hi-tech Rotary Equipment: Move to Success”.

OPTIMISTIC es una empresa portuguesa con amplia experiencia en la fabricación de diferentes tipos de equipamiento rotativo y con capacidad para producir compresores, ventiladores y sopladores a la medida de sus clientes.

Además, estamos especializados en la prestación de servicios a diferentes industrias, siempre con el objetivo de utilizar alta tecnología y contribuir al suceso de nuestros clientes – “Hi-tech Rotary Equipment: Move to Success”.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ И ВОЗДУХОДУВКИ/ VENTILADORES Y SOPLADORES CENTRÍFUGOS

Компания OPTIMISTIC разрабатывает и производит центробежные вентиляторы и воздуходувки в соответствии со стандартом API 673, всегда следуя требованиям клиента. Продукция для различных отраслей классифицируется по производительности, давлению, области применения.

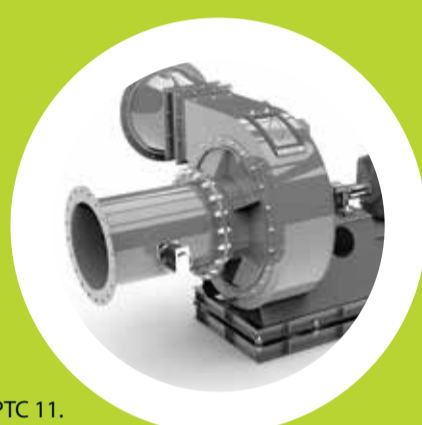
Наши центробежные вентиляторы и воздуходувки имеют повышенную надежность, они эффективны и просты в обслуживании, их можно применять в условиях высокого давления. Мы постоянно развиваемся в этой области, что позволяет нам производить оборудование по новым методам с применением оптимизированного дизайна.

Важно подчеркнуть, что вся продукция OPTIMISTIC тестируется согласно стандарту ASME PTC 11. У клиента есть возможность наблюдать за испытаниями.

OPTIMISTIC diseña y produce ventiladores y sopladores centrífugos segundo la normativa API 673, siempre de acuerdo a los requisitos del cliente. Estes productos son clasificados conforme flujo, aumento de la presión, proceso y son usados en varias industrias.

Nuestros ventiladores y sopladores centrífugos son de una fiabilidad, manutención y eficiencia elevadas, siendo aptos para diversas aplicaciones de alta presión. La innovación constante en este área resulta en el desarrollo de nuevos productos que utilizan nuevos métodos de fabricación y diseño optimizados.

Es importante resaltar que todos los productos de la fábrica son testados de acuerdo com la ASME PTC 11, la normativa de la fábrica, que garantiza a los clientes la posibilidad de asistir a las pruebas.



Тип импеллера	Двусторонний	Типо de impulsor	Por delante y por atrás
Уровень давления	До 1,2 (вентиляторы) – До 1,7 (воздуходувки)	Tasa de presión	Hasta 1,2 (ventiladores) – Hasta 1,7 (sopladores)
Пропускная способность	До 500.000 м3/ч	Capacidad	Hasta 500.000 m³/h
Виды газов	Воздух и все технические газы	Tipo de gases	Aire y todos los gases procesuales
Мощность	До 5 МВт	Potencia	Hasta 5 MW

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ VENTILADORES AXIALES

OPTIMISTIC производит осевые вентиляторы в соответствии с международными стандартами. Наши вентиляторы способны работать с большими объемами жидкостей в различных отраслях.

Основные преимущества наших вентиляторов — это меньший вес и оптимизированный аэродинамический профиль, позволяющий увеличить производительность.

При производстве осевых вентиляторов мы учитываем требования клиента. Испытание оборудование проводится на заводе OPTIMISTIC согласно международным стандартам.

OPTIMISTIC fabrica ventiladores axiales de acuerdo con los patrones internacionales, permitiendo la transferencia de grandes volúmenes de fluidos en varias industrias

Las ventajas principales de nuestros ventiladores son las siguientes: tienen menor peso y posean un perfil aerofolio optimizado, que da una eficiencia elevada.

OPTIMISTIC fabrica ventiladores axiales de acuerdo a los requisitos del cliente y las pruebas siguen diferentes normas y patrones.



Сила потока	17000 - 80000 м3/ч	Tasa de flujo	17000 - 80000 m³/h
Уровень давления	До 1600 Па	Tasa de presión	Hasta 1600 Pa
Мощность	От 4 кВт д 160 кВт	Potencia	De 4 KW a 160 KW

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ COMPRESORES CENTRÍFUGOS

OPTIMISTIC производит центробежные компрессоры согласно стандартам API 617 (разделы 1 и 3) и API 672. Наша концепция сочетает в себе оптимальное соотношение цена-качество, эффективность, надежность и компактные размеры.

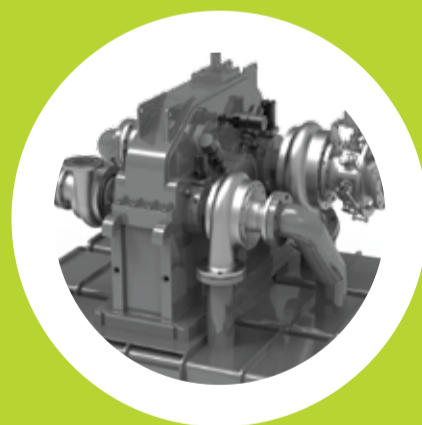
Мы производим компрессоры с разнообразным функционалом для применения в различных отраслях. Компрессоры оснащены надежными и высококачественными редукторами (разработанными и произведенными согласно стандартам AGMA 6011-J14 и API 613/API 677).

Испытания центробежных компрессоров OPTIMISTIC проводятся согласно нормам ASME PTC 10 на нашем тестовом стенде.

OPTIMISTIC fabrica compresores centrífugos con engranaje integral, según las normativas API 617 (Parte 1 y 3) y API 672. Nuestra concepción combina alto coste-eficacia, eficiencia, fiabilidad y tamaño compacto.

Nuestros compresores son diseñados para una amplia gama de funcionamiento y para diferentes industrias. Son equipados con reductores fiables y de alta calidad (diseñados y fabricados de acuerdo a las normativas AGMA 6011-J14 y API 613/API 677).

Los compresores centrífugos de OPTIMISTIC son también testados en una “Test Bed” propia, de acuerdo a la norma ASME PTC 10.



Давление всасывания	До 70 бар	Presión de succión	Hasta 70 bar
Навление нагнетания	До 100 бар	Presión de descarga	Hasta 100 bar
Температура всасывания	От -60 до +200 °C	Temperatura de succión	De -60 a +200 °C
Мощность	До 10 МВт	Potencia	Hasta 10 MW
Количество ступеней	До 4	N.º de estagios	Hasta 4
Виды газов	Воздух и все технические газы	Tipo de gases	Aire y todos los gases procesuales
Тип импеллера	Открытый и закрытый	Tipo de impulsor	Abierto y cerrado

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ COMPRESORES RECÍPROCOS

OPTIMISTIC в тесном сотрудничестве с мировыми производителями компрессорных установок производит сборные установки поршневых компрессоров.

Наши компрессоры произведены в соответствии со стандартом API 618. Механические испытания проводятся на территории завода.

OPTIMISTIC, en estrecha colaboración con fabricantes de “bare blocks” mundialmente reconocidos, fabrica los así llamados “packages” de compresores recíprocos.

Nuestros compresores son fabricados de acuerdo a la normativa API 618, siendo que las pruebas MRT se realizan en la fábrica.



Давление всасывания	До 1 бар	Presión de succión	Hasta 1 bar
Навление нагнетания	До 450 бар	Presión de descarga	Hasta 450 bar
Температура всасывания	От -110 °C	Temperatura de succión	A partir de -110 °C
Кол-во ступеней	До 6 цилиндров / 6 ступеней	N.º de estagios	Hasta 6 cilindros / 6 estagios
Виды газов	Воздух и все технические газы	Tipo de gases	Aire y todos los gases procesuales
Мощность	До 6,5 МВт	Potencia	Hasta 6,5 MW

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ COMPRESORES DE TORNILLO

В тесном сотрудничестве с самыми надежными европейскими производителями OPTIMISTIC производит винтовые компрессорные установки. Наши компрессоры отвечают стандарту API 619. Механические испытания проводятся на территории завода.

Мы делаем безмасляные винтовые компрессоры (oil-free), а также компрессоры с впрыском масла (oil-injected). Такое разнообразие позволяет нашим компрессорам работать со всеми видами технических газов.

En OPTIMISTIC, colaborando con fabricantes europeos de confianza extrema, hacemos el “packaging” de compresores de tornillo. Nuestros compresores son fabricados de acuerdo a la normativa API 619 y los testes MRT son hechos en la fábrica.

Los compresores de tornillo de OPTIMISTIC son libres de aceite (“oil-free”) y también de aceite inyectado (“oil-injected”), siendo aplicables para el aire y para todos los tipos de gases procesuales.

Давление всасывания	Атмосферное
Давление нагнетания	До 13 бар
Мощность	От 5,5 кВт до 1800 кВт
Виды газов	Воздух, азот, углеводороды и все технические газы

Presión de succión	Atmosférica
Presión de descarga	Hasta 13 barG
Potencia	De 5,5 KW a 1800 KW
Tipo de gases	Aire, nitrógeno, hidrocarboneto y todos los gases procesuales



ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ESTACIONES DE REFRIGERACIÓN

Наши холодильные агрегаты произведены в сотрудничестве с престижными европейскими брендами. В OPTIMISTIC понимают стратегическую важность холодильных установок для промышленных процессов в различных отраслях — как, например, в химической или нефтегазовой. Поэтому мы предлагаем широкий выбор холодильных установок.

Холодильные установки OPTIMISTIC подходят для различных важных систем, требующих низких температур — как, например, сжижение газов или поддержание низкой температуры жидкостей.

En OPTIMISTIC, fabricamos estaciones de refrigeración, colaborando con marcas europeas de prestigio. Sabiendo de la importancia estratégica de la refrigeración en varios procesos e industrias, como la industria química o de petróleo y gas, producimos estaciones de refrigeración en larga escala.

Nuestras estaciones de refrigeración son aplicables a diversos sistemas importantes que requieren refrigeración, como la separación de gases por licuefacción o la mantención de líquidos en temperaturas bajas.



СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ESTACIONES DE ENFRIAMIENTO

Системы охлаждения OPTIMISTIC обеспечивают циркуляцию холодной воды в различных промышленных агрегатах. Вода чаще всего используется в системах жидкостного охлаждения. Кроме того, поддержание температуры жидкостей в контуре водяного охлаждения необходимо для повышения производительности и достижения желаемых результатов.

Наши системы охлаждения также применяются для охлаждения масла, во вращающемся оборудовании. Функциональные испытания проводятся согласно пожеланиям наших клиентов.

Las estaciones de enfriamiento de OPTIMISTIC son diseñadas para la circulación de agua de enfriamiento en varios equipos industriales. El agua es el fluido más usado en sistemas de enfriamiento.

Además, la temperatura de los fluidos del sistema de circulación de agua de enfriamiento es necesaria para controlar el proceso y alcanzar el desempeño y las especificaciones deseadas de los productos.

Nuestras estaciones de enfriamiento son también usadas para enfriar el aceite usado en lo equipamiento rotativo. Las pruebas funcionales son realizadas de acuerdo a los requisitos de nuestros productos principales.



СМАЗОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ ESTACIONES DE LUBRICACIÓN

Смазочные агрегаты OPTIMISTIC позволяют избежать значительного повышения температуры, вызванного механическим трением в турбоагрегатах, таких, как турбины, воздуходувки, компрессоры и т. д.

Для достижения высоких результатов и уменьшения износа оборудования оно должно быть хорошо смазано. Наши смазочные агрегаты подают чистое и холодное масло на все точки вращения во все время работы оборудования. Кроме того, мы постоянно совершенствуем их и подвергаем дополнительным испытаниям, чтобы удовлетворять потребности производителей турбинного оборудования.

OPTIMISTIC fabrica estaciones de lubricación para reducir el calor significativo, debido al atrito mecánico en equipos de turbomáquinas, cómo turbinas, sopladores, compresores etc.

Para el mejor desempeño y una vida útil longa, es muy importante que todas las partes móviles estén debidamente lubricadas. Nuestras estaciones de lubricación proveen todos los puntos de rodamiento de aceite limpio y frío durante todo el período de funcionamiento de los equipos. Además, son diseñadas, probadas y mejoradas continuamente, respondiendo a las necesidades de los fabricantes de equipos de turbomáquinas.



МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ PRUEBAS FUNCIONALES

Как правило, клиенты и покупатели турбомашин просят о проведении теста MRT (Mechanical Running Test — Механические испытания) и о функциональном испытании оборудования на нашем заводе.

Испытания всегда проводятся на заводе OPTIMISTIC согласно стандартам ANSI/AMCA 210/ASME PTC 11 для вентиляторов и воздуходувок. Для компрессоров применяется стандарт ASME PTC 10.

Максимальная мощность нашего испытательного стенда составляет 12 МВт. Если тестируемое оборудование потребляет больше энергии, испытания проводятся в схожих условиях, но при меньших скорости и энергопотреблении. В этом случае для испытания вентиляторов и воздуходувок применяются требования норматива AMCA 802, а для компрессоров — ASME PTC.

Los clientes y compradores de turbomáquinas suelen solicitar un MRT (“Mechanical Running Test”, Prueba Funcional Mecánica) y una prueba de prestación para su equipo en la fábrica. La prueba es siempre realizada en la fábrica de OPTIMISTIC, de acuerdo a las normas ANSI/AMCA 210/ASME PTC 11 para los ventiladores y sopladores. Para los compresores, la norma aplicada es la ASME PTC 10.

La capacidad de potencia de nuestro banco de pruebas es de 12 MW. Si el consumo de energía del equipo sea superior al de la fábrica, las pruebas serán realizadas em condiciones semejantes, pero a una velocidad y con un consumo de energía menores. En este caso, se aplicarán las condiciones de la norma AMCA 802 para los ventiladores y sopladores y las de la norma ASME PTC para los compresores.



MOVE TO SUCCESS
www.optimistic.pt

T (+351) 215 970 088
E info@optimistic.pt
Rua Campos Júnior, n.º 11B
1070-306 Lisboa
Portugal