



OPTIMISTIC®

HI-TECH ROTARY EQUIPMENT

ESPECIALISTAS EM EQUIPAMENTO ROTATIVO ROTARY EQUIPMENT SPECIALISTS

A OPTIMISTIC é uma empresa portuguesa com uma vasta experiência no fabrico de diferentes tipos de equipamento rotativo e capacidade de produção de compressores, ventiladores e sopradores à medida dos seus clientes.

Adicionalmente, somos especializados no fornecimento de serviços a diferentes indústrias, sempre com o objetivo de utilizar alta tecnologia e contribuindo para o sucesso dos nossos clientes – “Hi-tech Rotary Equipment: Move to Success”.

OPTIMISTIC is a Portuguese company with a large experience in manufacturing different rotary equipment and ability to produce customized compressors, fans and blowers.

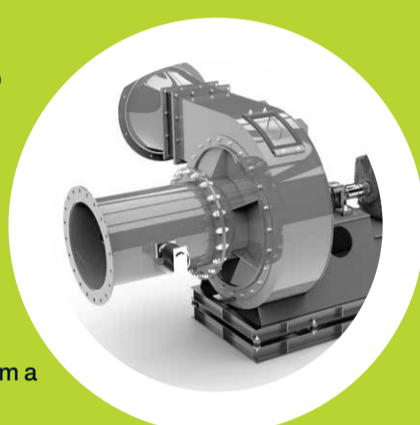
We are also specialized in providing services to different industries, always striving for the use of high technology, and contributing to our customers success – “Hi-tech Rotary Equipment: Move to Success”.

VENTILADORES E SOPRADORES CENTRÍFUGOS CENTRIFUGAL FANS & BLOWERS

A OPTIMISTIC projeta e fabrica ventiladores e sopradores centrífugos segundo o padrão API 673, sempre de acordo com os requisitos do cliente. Estes produtos são classificados pela faixa de fluxo, aumento da pressão, processo e são usados em várias indústrias.

Os nossos ventiladores e sopradores centrífugos têm elevada fiabilidade, manutenção e eficiência e são aptos para diversas aplicações de alta pressão. A inovação constante nesta área resulta em novos produtos desenvolvidos utilizando novos métodos de fabrico e design otimizados.

É importante salientar que todos os produtos da OPTIMISTIC são testados de acordo com a ASME PTC 11, o padrão da fábrica, podendo os clientes testemunhar os testes.



OPTIMISTIC designs and manufactures centrifugal fans and blowers according to the API 673 standard, always according to customer requirements. These products are classified by the flow range, pressure rise, process, and are used in various industries.

Our fans and blowers have high reliability, serviceability, and efficiency, and are appropriate for high pressure applications. The constant innovation in this field results in new products developed using new manufacturing methods and optimized designs.

It is relevant to emphasize that all OPTIMISTIC products are tested according to ASME PTC 10 & 11 standard in our factory and customers can witness the tests.

Tipo de Impulsor	Frete & Verso	Impeller Type	Backward & Forward
Taxa de Pressão	Até 1,2 (Ventiladores)-Até 1,7 (Sopradores)	Pressure Ratio	Up to 1.2 (For Fans)-Up to 1.7 (For Blowers)
Capacidade	Até 500.000 m ³ /h	Capacity	Up to 500,000 m ³ /h
Tipo de Gases	Ar & Todos os Gases Processuais	Gases Handled	Air & All Process Gases
Potência	Até 5 MW	Power Range	Up to 5 MW

VENTILADORES AXIAIS AXIAL FANS

A OPTIMISTIC produz ventiladores axiais de acordo com padrões internacionais, permitindo a transferência de grandes volumes de fluidos em várias indústrias.

As vantagens principais dos nossos ventiladores são: o seu peso menor e terem um perfil aerofólio otimizado que alcança uma elevada eficiência.

Os Ventiladores Axiais da OPTIMISTIC são fabricados segundo os requisitos do cliente e os testes são feitos na nossa fábrica de acordo diferentes padrões.

OPTIMISTIC produces axial fans according to international standards, allowing the transfer of large volumes of fluid in various industries.

The main advantages of our fans are their low weight, and with optimized airfoils they achieve high efficiency.

OPTIMISTIC axial fans are manufactured according to customer requirements and tests are done in our factory according to the different standards.



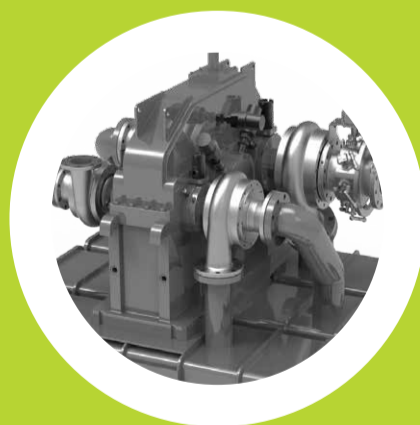
Taxa de Fluxo	17000 - 80000 m ³ /h	Flow Rate	17000 - 80000 m ³ /h
Taxa de Pressão	Até 1600 Pa	Pressure Ratio	Up to 1600 Pa
Potência	De 4 KW a 160 KW	Power Range	4 KW to 160 KW

COMPRESSORES CENTRÍFUGOS CENTRIFUGAL COMPRESSORS

A OPTIMISTIC fabrica compressores centrífugos com engrenagem integral, segundo os padrões API 617 (Parte 1 e 3) e API 672. A nossa conceção combina alto custo-eficácia, eficiência, fiabilidade e tamanho compacto.

Os nossos compressores são projetados para uma vasta gama de funcionamento e para diferentes indústrias, estando equipados com redutores fiáveis e de alta qualidade (fabricados e projetados de acordo com os padrões AGMA 6011-J14 e API 613/API 677).

Os nossos compressores centrífugos da OPTIMISTIC são também testados de acordo com a norma ASME PTC 10 no nosso próprio “Test Bed”.



OPTIMISTIC manufactures IGC (Integrally Geared Centrifugal) compressors, according to API 617 (Part 1 and 3) and API 672 standards. Our design combines high cost-effectiveness, efficiency, reliability, and compact size.

Our compressors are designed for a wide operating range for different industries, and are equipped with reliable and high-quality gearboxes (manufactured and designed according to AGMA 6011-J14 and API 677/API 613 standards).

Our centrifugal compressors are also tested according to ASME PTC 10 standard in our own Test Bed.

Pressão de Sucção	Até 70 bar	Suction Pressure	Up to 70 bar
Pressão de Descarga	Até 100 bar	Discharge Pressure	Up to 100 bar
Temperatura de Sucção	De -60 a +200 °C	Suction Temperature	-60 to +200 °C
Potência	Até 10 MW	Power Range	Up to 10 MW
N.º de Estágios	Até 4	No. of Stages	1 to 4
Tipo de Gases	Ar & Todos os Gases Processuais	Gases Handled	Air & All Process Gases
Tipo de Impulsor	Aberto & Fechado	Impeller Type	Open & Covered

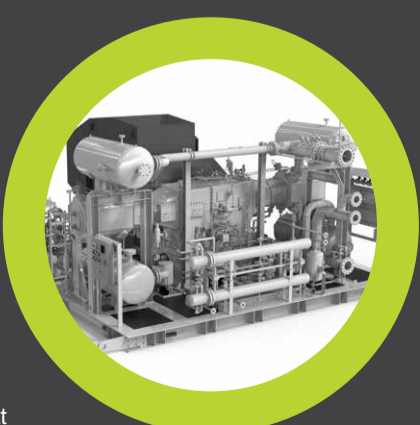
COMPRESSORES RECÍPROCOS RECIPROCATING COMPRESSORS

A OPTIMISTIC, em estreita parceria com fabricantes de “bare blocks” reconhecidos mundialmente, produz – o que habitualmente se denomina de – “packages” de compressores recíprocos.

Os nossos compressores são fabricados de acordo com o padrão API 618, sendo que os testes MRT realizam-se na fábrica.

OPTIMISTIC, in close partnership with worldwide famous bare block manufacturers, produces reciprocating compressors packages.

Our compressors are manufactured according to API 618 standard, with MRT tests performed at OPTIMISTIC factory.



Pressão de Sucção	Até 1 bar	Suction Pressure	From to 1 bar
Pressão de Descarga	Até 450 bar	Discharge Pressure	Up to 450 bar
Temperatura de Sucção	A partir de -110 °C	Suction Temperature	From -110 °C
N.º de Estágios	Até 6 Cilindros / 6 Estágios	No. of Stages	Up to 6 Cylinders / 6 Stages
Tipo de Gases	Ar & Todos os Gases Processuais	Gases Handled	Air & All Process Gases
Potência	Até 6,5 MW	Power Range	Up to 6.5 MW

COMPRESSORES DE PARAFUSO

SCREW COMPRESSORS

Na OPTIMISTIC, em colaboração próxima com fabricantes europeus de extrema confiança, fazemos o “packaging” de compressores de parafuso. Os nossos compressores são fabricados de acordo com o padrão API 619 e os testes MRT são realizados na fábrica.

Estes compressores de parafuso da OPTIMISTIC são isentos de óleo (“oil-free”) e também de óleo injetado (“oil-injected”), sendo que os nossos compressores são aplicáveis para ar e todos os tipos de gases processuais.

At OPTIMISTIC, in close collaboration with extremely reliable European manufacturers, we make the packaging of screw compressors. Our compressors are manufactured according to API 619 standard and MRT tests are performed at OPTIMISTIC factory.

OPTIMISTIC screw compressors are oil-free or oil-injected, and our compressors are applicable for air and all types of process gases.

Pressão de Sucção	Atmosférica
Pressão de Descarga	Até 13 barG
Potência	De 5,5 KW a 1800 KW
Tipo de Gases	Ar, Nitrogénio, Hidrocarboneto & Todos os Gases Processuais

Suction Pressure	Atmospheric
Discharge Pressure	Up to 13 barG
Power Range	5.5 KW to 1800 KW
Gases Handled	Air, Nitrogen, Hydrocarbon & All Process Gases



ESTAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO

REFRIGERATION PACKAGES

Na OPTIMISTIC, produzimos estações de refrigeração, cooperando com marcas europeias prestigiadas. Sabendo da importância estratégica que a refrigeração desempenha em vários processos e indústrias, como os da indústria química ou de petróleo e gás, fabricamos estações de refrigeração em larga escala.

As nossas estações de refrigeração dão resposta a diversos sistemas importantes que requerem refrigeração, como a separação de gases por liquefação de um gás ou manutenção de líquidos a baixas temperaturas.

At OPTIMISTIC, we produce refrigeration packages in cooperation with prestigious European brands. Being aware of the strategic importance that refrigeration performs in various processes and industries, like chemical or oil and gas ones, we manufacture refrigeration packages on a large scale.

Our refrigeration packages are a solution for several important systems that require refrigeration, like separation of gases by liquefaction of a gas or liquid maintenance at low temperatures.



ESTAÇÕES DE ARREFECIMENTO

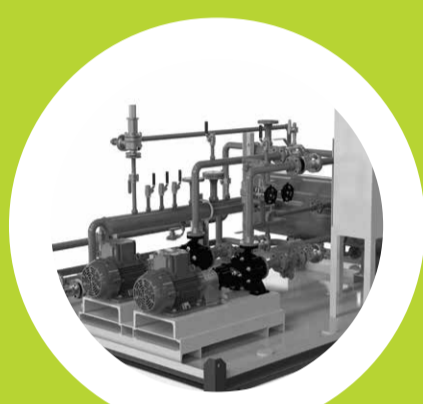
COOLING PACKAGES

As nossas estações de arrefecimento da OPTIMISTIC são projetadas para a circulação de água de arrefecimento em vários equipamentos industriais. A água é geralmente o fluido de escolha para um sistema de arrefecimento. Além disso, a temperatura dos fluidos do sistema de circulação de água de arrefecimento é necessária para controlar o processo e alcançar o desempenho e as especificações desejados dos produtos.

As nossas estações de arrefecimento também são usadas para arrefecer o óleo, usado no equipamento rotativo, e os testes de desempenho são feitos com base nos requisitos dos nossos principais produtos.

OPTIMISTIC cooling packages are designed for circulating cooling water for a variety of industrial equipment. Water is often the fluid of choice for a cooling system. Also, the temperature of the fluids of circulating cooling water system is necessary to control the process and achieve the desired product performance and specifications.

Additionally, our cooling packages are used to cool the oil, used in rotary equipment, and tests are made according to the requirements of our main products.



ESTAÇÕES DE LUBRIFICAÇÃO

LUBRICATION PACKAGES

A OPTIMISTIC fabrica estações de lubrificação para reduzir o calor significativo devido ao atrito mecânico nos equipamentos de turbomáquinas, como turbinas, sopradores, compressores, etc.

Para um desempenho ótimo e uma vida útil longa, é muito importante que todas as partes móveis estejam devidamente lubrificadas. As nossas estações de lubrificação fornecem óleo limpo e frio a todos os pontos de rolamento durante todo o funcionamento dos equipamentos. Além disso, são projetadas, testadas e melhoradas continuamente, em resposta às necessidades dos fabricantes de equipamentos de turbomáquinas.

OPTIMISTIC manufactures lubrication packages to lower the significant heat due to mechanical friction in the turbomachinery equipment, like turbines, blowers, compressors, etc.

For an optimum performance and long life, it is very important that all moving parts are properly lubricated. Our lubrication packages deliver clean and cool oil to all bearing points during all the operation of the equipment. Besides that, they are designed, tested, and improved continuously, to meet the needs of the turbomachinery equipment manufacturers.



TESTES DE DESEMPENHO

PERFORMANCE TESTS

É comum os clientes e os compradores de turbomáquinas solicitarem um MRT (“Mechanical Running Test”, Teste Mecânico de Execução) e um teste de desempenho para o seu equipamento na fábrica. O teste é sempre realizado na fábrica da OPTIMISTIC, de acordo com as normas ANSI/AMCA 210/ASME PTC 11 para os ventiladores e sopradores. Para os compressores, é segundo a norma ASME PTC 10.

A capacidade de potência do nosso banco de testes é de 12 MW. Caso o consumo de energia do equipamento seja superior ao da nossa fábrica, esses testes serão realizados em condições semelhantes, só que com uma velocidade e com um consumo de energia menor. Neste caso, aplicar-se-ão as condições da norma AMCA 802 para os ventiladores e sopradores da norma ASME PTC para compressores.

It is common for customers and buyers of turbomachinery to request a MRT (Mechanical Running Test) and a performance test for their equipment at the manufacturer plant. This test is always performed in OPTIMISTIC factory, according to ANSI/AMCA 210/ASME PTC 11 standards for fans and blowers. For the compressors, it's according to ASME PTC 10 standard.

Our test bed power capacity is 12 MW. If power consumption of the equipment is more than available in our factory, those tests will be performed in similar conditions with a lower speed and power consumption. In this case, the conditions of AMCA 802 standard will be applied for the fans and blowers and the ASME PTC standard for the compressors.



T (+351) 215 970 088

E info@optimistic.pt

Rua Campos Júnior, n.º 11B

1070-306 Lisboa

Portugal

MOVE TO SUCCESS
www.optimistic.pt