



***Elevando a qualidade dos Sistemas de Gases
Medicinais desde 1980***

A ULTRA CONTROLO

- **Empresa portuguesa fundada em 1987** e sediada na Abrunheira – SINTRA
- **Líder em Portugal na tecnologia de vácuo no sector industrial e hospitalar**
- **Fabricante de Compressores de ar isentos de óleo – ULTRACECO**
- **Fabricante de Centrais de Gases Medicinais:**
 - **Vácuo medicinal; Ar medicinal; Oxigénio medicinal**
- **Fornecedora das principais empresas gasistas: Gasin, Linde, Praxair e recentemente, Air Liquide.**
- **+500 centrais** certificadas e registadas no INFARMED (desde 2000), **a funcionar nas Unidades de Saúde portuguesas**

A ULTRA CONTROLO

- Empresa certificada segundo a ISO 9001:2012 e EN ISO 13485:2012
- As centrais de gases medicinais cumprem a Diretiva Europeia 93/42/CEE e são Dispositivos Médicos certificados pela SGS – UKAS
- Com certidão de Registo e Certificado de Venda Livre emitida pelo INFARMED



OS NOSSOS PRODUTOS DE EXCELÊNCIA

CENTRAIS DE
VÁCUO
MEDICINAL

ULTRAVAC



CENTRAIS
DE AR
MEDICINAL

ULTRAAR



MEDIAR



CENTRAIS DE
OXIGENIO
MEDICINAL

ULTRAOX



CENTRAIS DE
ASPIRAÇÃO DE
GASES
ANESTÉSICOS

ULTRASEG



Marcos importantes da UC em Portugal

- **1ª Central de Vácuo instalada em 1986** – Hospital dos Capuchos
- 1ª Empresa do país a **implementar Sistemas de tratamento de ar comprimido completos** incluindo secagem por refrigeração e adsorção – Hospital de Santa Cruz – 1990
- 1ª Central do país equipada com **informação digital em PORTUGUÊS** – Hospital de Évora 1992.
- **1ª Central de ar medicinal do país totalmente ISENTA DE ÓLEO** com tecnologia SCROLL– Hospital Particular Lisboa 1992.
- 1ª Central de ar medicinal do país totalmente ISENTA DE ÓLEO com tecnologia de **ÊMBOLO SECO** – Hospital Militar Principal – 1997

Marcos importantes da UC em Portugal

- 1ª Empresa do país a implementar **Sistemas de retenção de CO e CO2** nas centrais de ar respirável – Hospital de São José – 1998
- 1ª Empresa do país a implementar **Sistemas de Controlo Digital do ponto de orvalho** - reduzindo drasticamente os custos de operação - 2000.
- 1ª Empresa do país a instalar uma Central de Produção de Vácuo com **bombas de vácuo isentas de óleo de garra** – Hospital do SAMS – Lisboa 2016

Referências portuguesas na Saúde

Norte	Centro	Sul
Serviço Nacional Público • Hospital Geral de Santo António - Porto • Hospital de Braga (novo) • Hospital de Bragança • Hospital de Águeda • Hospital Póvoa de Varzim • Hospital Vila do Conde • Hospital de Espinho • Hospital de Vila Nova de Gaia • Hospital Militar - Porto • Hospital Militar - Lisboa • IPO - Lisboa • IPO – Coimbra • Hospital Distrital de Chaves	Serviço Nacional Público • Hospital Distrital Castelo Branco • Hospitais da Universidade de Coimbra • Maternidade Bissaya Barreto • Hospital das Caldas da Rainha • Hospital de St.ª Marta • Hospital dos Capuchos • Maternidade Dr. Alfredo da Costa • Hospital Dona Estefânia • Hospital Pulido Valente • Hospital Torres Vedras • Hospital Beatriz Ângelo - Loures • Hospital Cruz Vermelha Portuguesa • Hospital da Marinha • Hospital Amadora-Sintra	Serviço Nacional Público • Hospital de Beja • Hospital Espírito Santo, Évora • Hospital de Faro, EPE • Hospital de Portalegre • Hospital de Vila Real • Hospital Ortopédico de Sant'Ana • Instituto Ricardo Jorge • ...entre outras. • +40 Unidades UCC da Santa Casa da Misericórdia • +150 Centros de Saúde e UCC do SNS

Referências portuguesas na Saúde

Norte	Centro	Sul
Privado • Hospital da Misericórdia de Paredes • Hospital da Misericórdia de Lousada • Santa Casa da Misericórdia de Vila do Conde • Hospital da Arrábida - Gaia • Unidade Hospitalar de Coimbra CTT • Hospital de Santa Maria do Porto • Malo Clinic - Boavista	Privado • Hospital da Luz - Oeiras (Parque dos Poetas) • Hospital Particular de Lisboa • Hospital da Misericórdia do Bombarral • Hospital • Fundação Champalimaud • Clínica Dr. Tallon • Hospital da CUF – Cascais • Clínica Europa – Carcavelos • Clínica de Santo António – Amadora • Hospital do SAMS	Privado • Hospital Particular do Algarve • Clínica Quadrantes – Faro • Hospital de Loulé • Hospital Lusíadas - Faro • Hospital da Misericórdia de Évora • Hospital Nossa Senhora da Arrábida - SCM Azeitão •entre outras.

Referências internacionais na Saúde

**Projetos: + 60 países;
Exportações: 36 países
(2016)**

 Projetos internacionais
 Centrais de Gases



ULTRA CONTROLO em:

Angola, Arábia Saudita, Argélia, Bangladesh, Brasil, Cabo Verde, Chile, Colômbia, Emirados Árabes Unidos, Equador, Fiji, França, Iémen, Indonésia, Jordânia, Líbia, Marrocos, Mauritania, Mianmar, Níger, Polónia, Senegal, Síria, Tunísia, Vietname. (2015)

ULTRA CONTROLO é a referência do Governo de Portugal como fabricante português de Dispositivos Médicos



Representante de los fabricantes portugueses de Equipos Médicos en Misiones del Gobierno y Misiones de Salud promovidas por el Ministerio de Salud.

Primera Reunión Mista entre Portugal y los Emiratos Árabes Unidos (10-2014)
ULTRA CONTROLO encabeza la referencia Internacional Portuguesa el lo sector de la Salud.

Papel da ULTRA CONTROLO no sector dos Gases Medicinais

- Durante muitos anos, como representante de marcas líderes no mundo, começou **por fabricar as Centrais de Vácuo Medicinal ULTRAVAC** e introduzir nos Hospitais as bombas de vácuo de fabrico alemão **Rietschle** (marca líder no mundo) tendo neste momento **mais de mil bombas de vácuo** a funcionar em unidades de saúde.
- Tem atuado no sentido de estabelecer **uma uniformização do Parque de Máquinas** nos hospitais de modo a simplificar os custos operacionais.
- Tem implementado as **boas práticas de utilização** dos equipamentos de modo a garantir a **preservação do parque de máquinas** e a sua longevidade.

Papel da ULTRA CONTROLO no sector dos Gases Medicinais

- Tem zelado pelos interesses da população portuguesa, **propondo soluções topo-de-gama** que oferecem a melhor qualidade e segurança ao paciente.
- Tem defendido os interesses da Companhia contra as suas concorrentes estrangeiras
- Tem **defendido a industria portuguesa** apelando a todos os intervenientes à preferência por produto nacional de qualidade superior como primeira opção.

Os Serviços da ULTRA CONTROLO



Desenho e Projecto



Fornecimento de Sistemas



Supervisão e Arranque de
Sistemas



Serviços de Manutenção,
Assistência Técnica e Formação

As Centrais de Gases Medicinais

ULTRAVAC



ULTRAAR



MEDIAR



ULTRAOX



ULTRASEG

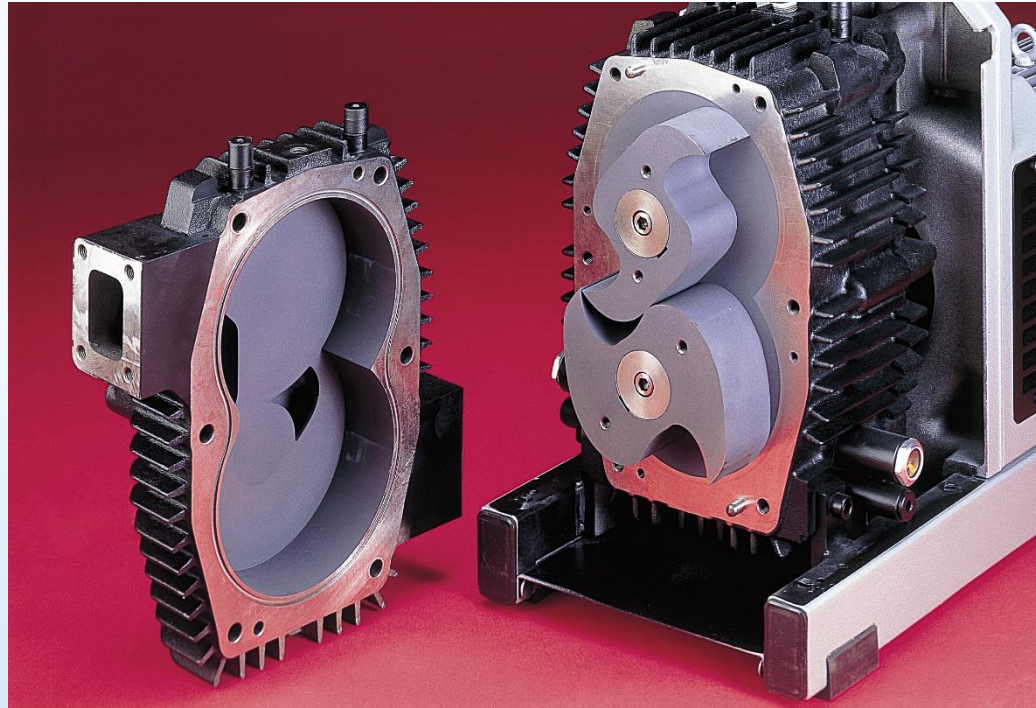


ULTRAVAC

- ✓ TECNOLOGIA DE PALETAS A SECO - DRP
- ✓ TECNOLOGIA DE PALETAS LUBRICADAS A ACEITE - OLP
- ✓ TECNOLOGÍA DE ANILLO LÍQUIDO – LRP
- ✓ TECNOLOGÍA DE GARRAS – CLP
- ✓ TECNOLOGÍA DE TURBINA – SCB – APLICACIÓN DENTAL



ULTRAVAC CLP



ULTRAVAC CLP

- ✓ Tecnología de garras
- ✓ Alta eficiencia
- ✓ Compressão isenta de óleo
- ✓ Capacidade ajustável de acordo com as exigencias
- ✓ Reducción de energía até 40%
- ✓ Menor necessidade de manutenção (20000h mudança de óleo)



ULTRASEG

Sistema de evacuación de gases anestésicos

- ✓ Totalmente compatible con cualquier unidad receptora AGSS.
- ✓ Activado por:
 - ✓ Interruptor remoto localizado en la Sala de Operación (sistema pasivo)
 - ✓ A través de la conexión a un terminal (sistema activo)
- ✓ Equipado con a mais recente tecnologia de bombas de vacío de turbina a seco.



ULTRAAR

Sistema de Ar Medicinal Isento de óleo



O uso de compressores lubrificados a óleo nas redes hospitalares, representa sempre um risco para os pacientes dado o perigo de arrastamento de óleo para a rede hospitalar caso haja uma falha no compressor ou na unidade de tratamento de ar.

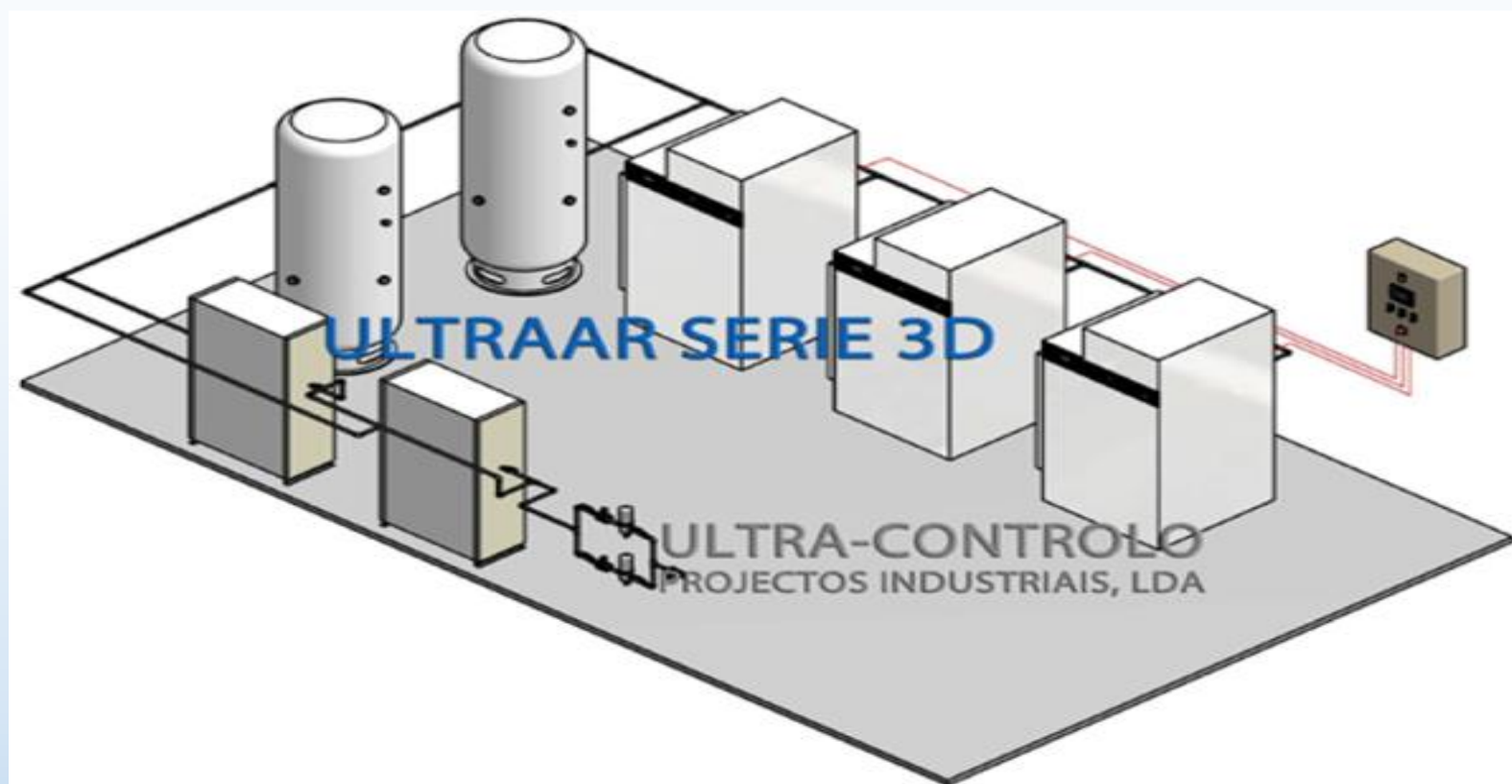


Em resposta a esta situação a **ULTRA CONTROLO**® desenvolveu a central de ar totalmente isenta de óleo - **ULTRAAR**®. A **ULTRAAR**® produz ar medicinal, que supera os parametros da Farmacopeia Europeia.



ULTRAAR®

Sistema de Aire Medicinal ISENTO DE ÓLEO



COMPONENTES PRINCIPALES:

PANEL DE CONTROL ELÉCTRICO

COMPRESOR DE AIRE

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE

TANQUE AIRE MEDICINAL

SISTEMA REDUCCIÓN DE PRESIÓN

ULTRAAR®

Sistema de Ar Medicinal Isento de óleo

Benefícios:

1

- O ar á saída do compressor é de melhor qualidade do que o ar atmosferico.

2

- Não há funcionamento de vazio: O compressor pára quando atinge a pressão final de paragem.

3

- Ciclo de vida útil de acordo com a tecnologia do compressor, entre 10 e 40 anos.

4

- A unidade de tratamento de ar recebe ar limpo com particulas abaixo de 5 micras e vapor de água resultando numa importante redução de custo de operação.

5

- Todas as partes em contacto com o ar são não ferrosas.

ULTRAAR SC

TECNOLOGIA
SCROLL



ULTRACECO SC



Electro compresor de espiral orbital, totalmente exento de aceite, equipados con motores eléctricos altamente eficientes y con aislamiento de clase F, aprobado por la Directiva CE. El compresor es accionado por correas, enfriado con un after-cooler y presenta pocas exigencias de servicio.

Incluye una válvula de seguridad, una válvula anti-retorno y válvulas de aislamiento.

Es montado en una cabina insonorizada con soporte anti vibración. Las únicas ligaciones exigidas serán de sistemas de entrada, de expulsión y las de alimentación del cuadro de control.

ULTRACECO SC

CENTRALES
DE AIRE
MEDICINAL



Vantagens:

- ✓ Sem riscos contaminação de óleo
- ✓ Maior duração
- ✓ Poupança de energia
- ✓ Manutenção facilitada
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Ventilação de alta eficiência
- ✓ Panel de control digital integrado
- ✓ Motor eléctrico classe F de alta eficiência

ULTRAAR ESW



TECNOLOGÍA DE EMBOLO SECO PATENTEADO

ULTRACECO ESW COLOSSUS



La calidad de los materiales no ferrosos que constituyen las superficies húmedas, combinados con el reducido número de componentes de fricción y con un funcionamiento continuo, permite al **ULTRACECO ESW**, ser considerado, a lo largo de las últimas dos décadas, como un equipamiento poderoso y de confianza.

ULTRACECO ESW permite que se provea aire medicinal, sin interrupciones y de forma cautelosa para la red hospitalaria y de esta forma garantiza la seguridad e integridad física de los pacientes

ULTRACECO ESW COLOSSUS

Ventajas:

- ✓ Aire Medicinal Exento de Aceite - espacio limpio
- ✓ Aire medicinal libre de bacterias de forma permanente en la red
- ✓ Bajos índices de costo por operación
- ✓ Filtros siempre limpios
- ✓ Bajos índices de ruidos
- ✓ Compresores modulares y versátiles
- ✓ Apropriados para funcionamiento continuo
- ✓ Mantenimiento muy rápido y fácil



ULTRAOX SC – Central de Oxígeno Medicinal

CENTRALES
DE OXÍGENO
MEDICINAL

TECNOLOGÍA
EXENTA DE
ACEITE



ULTRAOX SC – factores claves

- ✓ Integralmente certificada como Dispositivo Médico clase IIb
- ✓ Producción de oxígeno medicinal a través de aire medicinal que supera las exigencias de la Farmacopea Europea e Americana
- ✓ Generador de alta tecnología con sistema modular patentado
- ✓ Compresores desarrollados específicamente para trabajar en régimen continuo
- ✓ Oxígeno con un nivel de pureza de 93-95%



ULTRAOX SC MD– factores claves

- ✓ Autonomía total dependiendo de la configuración final
- ✓ Bajas presiones de funcionamiento, sin almacenamiento peligroso
- ✓ Economía – Sin costos de distribución o manejo
- ✓ Expansible hasta 18 módulos
- ✓ Técnicos profesionales que se preocupan con la larga duración de su equipamiento



COMPRESOR ULTRACECO HP

CENTRALES
DE OXIGENO
MEDICINAL

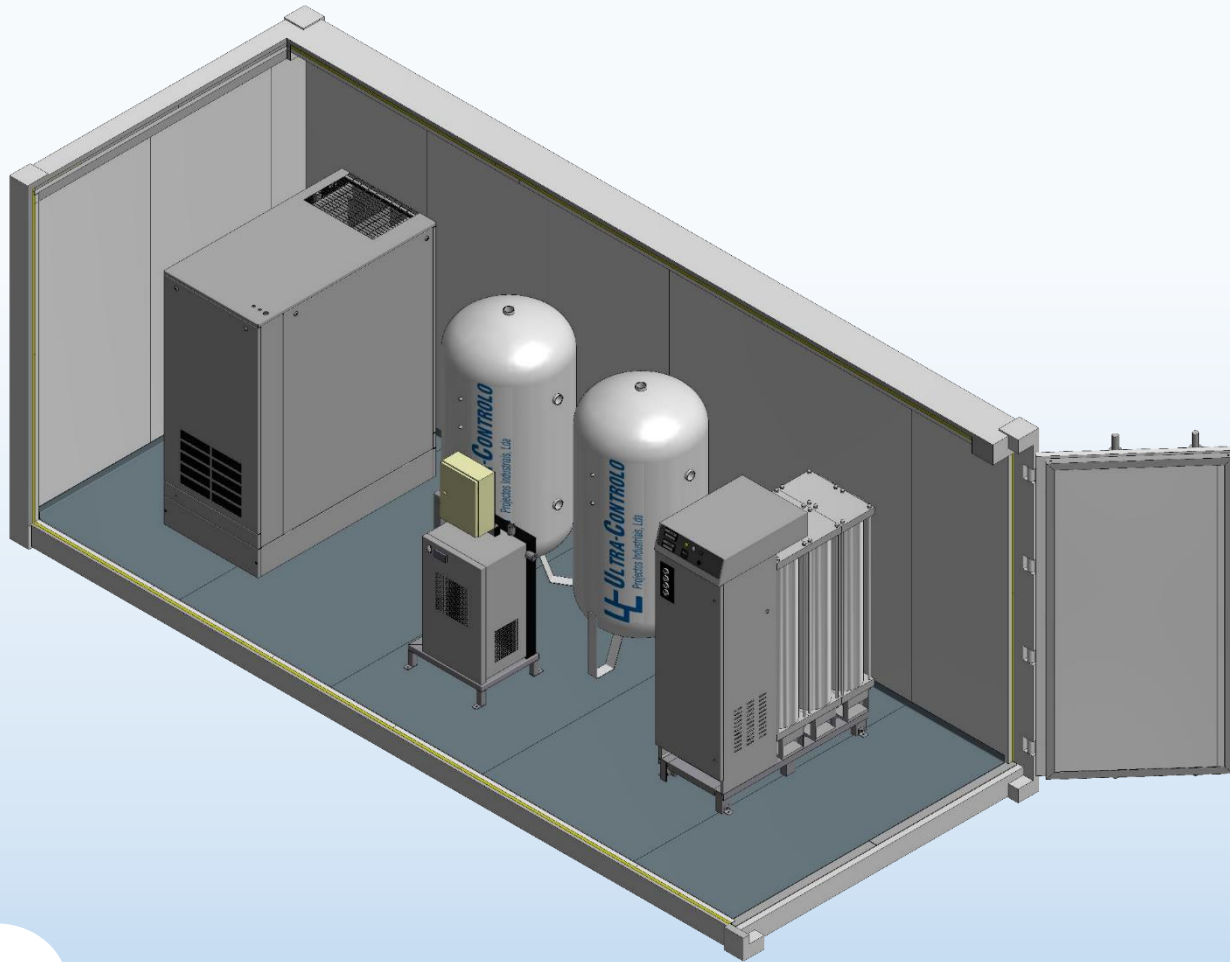
- La estación de llenado de oxígeno medicinal es constituida por:
- Una rampa de llenado de garrafas
 - un compresor de oxígeno no lubricado con el modelo de dos etapas ULTRACECO HP.



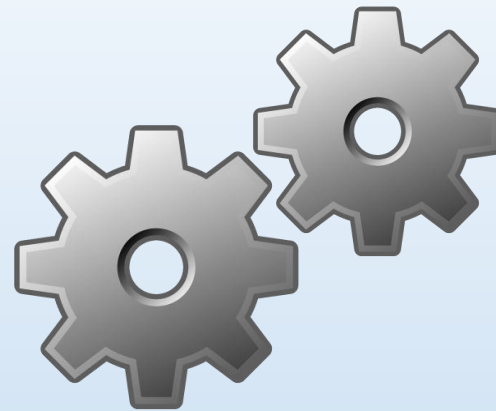
Modelo	Capacidad por día botellas 6 m3 a 150 bar (g)	Presión Máxima (bar)
HP1	2	170
HP2	12	170
HP3	60	170
HP4	120	170



ULTRAOX EN CONTENEDOR



CENTRALES MEDICINALES EN FUNCIONAMIENTO



UNA DE LAS MAYORES CENTRALES EN EUROPA CON COMPRESORES DE DOBLE ESTAPA DE ALTA TECNOLOGÍA TOTALMENTE EXENTOS DE ACEITE.

Cortesía de Air Products

ULTRAAR 4.160 / 2000D



El mayor Hospital en la zona de Norte de Portugal – Braga – equipado con sistemas de gas medicinal ULTRAAR y ULTRAVAC

Cortesía de Air Products

ULTRAAR AND ULTRAVAC



**LOURES: UNO DE LOS MAYORES HOSPITALES DEL DISTRITO CERCANO DE LISBOA. EQUIPADO CON CENTRALES DE GASES MEDICINALES:
ULTRAVAC® E MEDIAR®**

Cortesía de Linde

MEDIAR y ULTRAVAC





ULTRAOX 120 MD SC em Cabo Verde

**A sua integridade física é a nossa
prioridade!**

Muito Obrigado

Descubra mais sobre ULTRA CONTROLO® e os nossos produtos

www.ultracontrolo.com.pt

Contactos

CEO: sabino.pompeia@ultra-controlo.com

Ventas: international@ultra-controlo.com

ULTRA CONTROLO Projectos Industriais Lda.

Parque Industrial Quinta Lavi, Armz 8 Abrunheira SINTRA - PORTUGAL

Tel: +351 913010819

Fax: +351 219259002

E-mail: international@ultra-controlo.com

Site: www.ultracontrolo.com.pt

