

# OXIGÊNIO HIPERBÁRICO TRATAMENTO

A Oxigenoterapia Hiperbárica (HBOT) é uma tecnologia médica na qual respiramos oxigênio puro em uma câmara com pressão atmosférica aumentada (3 vezes maior que a pressão normal) para curar naturalmente nosso corpo.

Projetamos, fabricamos e entregamos câmaras hiperbáricas médicas ou não médicas, simples, múltiplas e submersíveis em indústrias como medicina, entretenimento e mergulho. Todas as nossas soluções para a indústria são apresentadas ao cliente de forma moderna. Todos os nossos produtos são tão inovadores, sustentáveis e integrados quanto possível.

Preferências de design especiais para voce

Fabricado com a mais recente tecnologia HBOT

Com opções médicas e não médicas

Sistema de automação de unidades internas e externas

Respiração de oxigênio com máscara BIBS

Mecanismo de segurança de dupla camada

Poderoso sistema de refrigeração

Estrutura de porta selada

Material de Revestimento Interior à Prova de Fogo

Fabricação Modular Portátil



HPOTECH MEDIKAL & TECHNICAL SOLUTIONS IND. S.A.

Distribuição América Latina

Rua Vice Almirante Abreu, 370  
CEP.96200-270 Centro  
Rio Grande RS - Brasil

T. +55(53) 3055-0061

E-mail: [info@hpotechbrazil.com](mailto:info@hpotechbrazil.com)



CABINES HIPERBÁRICOS DE OXIGÊNIO

SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO

## Folheto de Cabine de Oxigenoterapia, Médicos e Não Médicos





## 1. CABINIOS MÉDICOS HIPERBÁRICOS / Múltiplos, Únicos, Tipo Submersível



# CABINIOS MÉDICOS HIPERBÁRICOS / Múltiplos, Únicos, Tipo Submersível



## 1. CKBO—CABINA HIBERBÁRICA MULTI-PESSOAL

- CKBO MANUAL (M)
- CKBO AUTOMÁTICO (A)
- CKBO ALTA PRESSÃO(AP)

A cabine de oxigênio médico para várias pessoas é o produto mais preferido. Pode ser projetado para 4,6,8,10,12,14,16 e 18 pessoas. É oferecido ao cliente com diferentes opções de design e cores.

O produto pode ser produzido em 3 categorias básicas em termos de suas características. Os tipos manual, automático e de alta pressão são criados adicionando os recursos fornecidos na tabela.

Os produtos do tipo CKBO possuem sistemas de extinção de incêndio de acordo com as Normas NFPA. O produto é produzido com certificado médico CE.



LARGURA	COMPARTIMENTOS	ESPECIFICAÇÕES	CKBO	
			PESSOA/COMPRIMENTO	MANUAL/AUTO/ALTA PRESSÃO (M/A/AP)
LRG 13445	CORPO	Capacidade do paciente	12	M/A/AP
		Capacidade do Paciente da Sala de Entrada	2	M/A/AP
		Diâmetro da Cabine	2300 mm	M/A/AP
		Comprimento da sala principal	1400mm	M/A/AP
		Comprimento da Sala de Entrada	4390mm	M/A/AP
		Comprimento Total da Cabine	6000mm	M/A/AP
		Porta Médica - Diâmetro: 300mm	1	M/A/AP
		Janela Oval	13	M/A/AP
		Janela da câmera	10	M/A/AP
		Regulador	14	M/A/AP
		Câmera	10	M/A/AP
		TV	6	M/A/AP
		Sistema de entretenimento	1	M/A/AP
CO2 Conservador	2	M/A/AP		
LRG 14931	PAINEL DE CONTROLE	Indicador de profundidade 165 FSW	2	M/A/AP
		Analizador de oxigênio	2	M/A/AP
		Flovímetro_50CC	2	M/A/AP
		Torneiro_11/2"	4	M/A/AP
		Manômetro do Sistema de Incêndio	2	M/A/AP
		Manômetro de oxigênio e & ar & BIBS	3	M/A/AP
LRG 14931	PAINEL DE AUTOMAÇÃO	Programa de automação	-	A/AP
		Interfone	1	M/A/AP
		Ativação de Combate a Incêndio	1	M/A/AP
		Sistema de alarme do paciente	1	M/A/AP
		Exibição de ar de oxigênio e umidade - Tela	1	M/A/AP
		Monitor da câmera	1	M/A/AP
NFPA 99	SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	1000LT Tanque de Água Pressurizada	1	M/A/AP
		300 LT Tanque de Água Pressurizada	1	M/A/AP
		Tubo de nitrogênio	3	M/A/AP
		Regulador	3	M/A/AP
		Detector de fumaça	2	M/A/AP
		Detector de chamas	2	M/A/AP
		Painel Extintor de Incêndio	1	M/A/AP
		Sistema de controle manual	2	M/A/AP
		Chuveiro	30	M/A/AP
EN12021	BP FORNECIMENTO DE AR	Tanque de ar comprimido galvanizado 1000 LT	4	M/A/AP
		BP Kompresör	2	M/A/AP
		Secador	2	M/A/AP
		Filtro de ar	4	M/A/AP
		Dreno Automático	1	M/A/AP
EN12021	SISTEMA DE ALTA PRESSÃO	Tubo de Estoque de Ar	16	AP
		Compressor AP	1	AP
		Regulador AP-PB	1	AP



# CABINIOS MÉDICOS HIPERBÁRICOS / Múltiplos, Únicos, Tipo Submersível



## 2. TKBO - CABINE HIPERBÁRICA ÚNICA

- TKBO MANUAL (M)
- TKBO AUTOMÁTICO (A)

As cabines hiperbáricas individuais são produzidas com acrílico integral. O paciente está em pleno contato com o ambiente externo. Apenas 1 paciente pode ser tratado nessas cabines.

As cabines de oxigênio para uma pessoa podem preferencialmente ser produzidas manualmente ou automaticamente. É oferecido ao cliente em diferentes designs com a opção de cor desejada.

Se desejado, acessórios para dispositivos médicos ou aparelhos de fixação podem ser montados no gabinete.

Os produtos do tipo TKBO possuem sistemas de extinção de incêndio de acordo com as Normas NFPA. O produto é produzido com certificado médico CE.



LARGURA	COMPARTIMENTOS	ESPECIFICAÇÕES	TKBO	
			PESSOA/COMPRIMENTO	MANUEL/AUTO M/A
EN 13445	CORPO	Comprimento acrílico	800 mm	M/A
		Comprimento da Cabine	2300 mm	M/O
		Porta Médica - Diâmetro: 300mm	-	-
		Janela oval (2000mm ACRÍLICO COMPLETO)	1	M/A
		Câmera de janela oval	-	-
		Regulador	1	M/A
		Câmera	1	M/A
		TV	1	M/A
		Sistema de entretenimento	1	M/A
CO2 Conservador	1	M/A		
EN 14931	PAINEL DE CONTROLE	Indicador de profundidade_165 FSW	1	SIM
		Analizador de oxigênio	1	SIM
		Medidor de vazão_50CC	1	SIM
		Torneiro_1"	1	SIM
		Manômetro do Sistema de Incêndio	1	SIM
		Manômetro de ar de oxigênio e BIBS	1	SIM
EN 14931	PAINEL DE AUTOMAÇÃO	Programa de automação	1	A
		Intercomunicação/Comunicação	1	M/A
		Ativação de Combate a Incêndio	1	M/A
		Sistema de alarme do paciente	1	M/A
		Exibição de Oxigênio, Ar e Umidade	1	M/A
		Monitor da câmera	1	M/A
NFPA 99	INCÊNDIO SISTEMA DE EXTINÇÃO	1000LT Tanque de Água Pressurizada	-	-
		300 LT Tanque de Água Pressurizada	1	-
		Tubo de nitrogênio	1	-
		Regulador	1	-
		Detector de fumaça	1	-
		Detector de chamas	1	-
		Painel Extintor de Incêndio	1	-
		Sistema de controle manual	1	-
sistema de aspersão	3	-		
EN12021	FORNECIMENTO DE AR BP	Tanque de ar comprimido galvanizado 1000LT	1	M/A
		Compressor BP	1	M/A
		Secador	1	M/A
		Filtro de ar	4	M/A
		Dreno Automático	1	M/A



# CABINIOS MÉDICOS HIPERBÁRICOS / Múltiplos, Únicos, Tipo Submersível



## 3. DBO - GABINETE HIPERBÁRICO TIPO MERGULHADOR

- DBO
- DBO\_P (Portátil)
- DBO\_C (contentorizado)

As câmaras de descompressão HPOTECH são câmaras de trava dupla comerciais de alta qualidade projetadas para operadores que exigem um padrão de especificação mais alto. Eles atendem à maioria das práticas e diretrizes da indústria internacional.

As câmaras de descompressão HPOTECH estão atualmente disponíveis em dois diâmetros diferentes, 1,5 m e 1,7 m. A qualidade de construção e qualidade é de alto padrão e é amplamente utilizada para componentes de vasos de pressão de aço inoxidável e painéis de controle. Uma ampla gama de equipamentos opcionais está disponível para permitir que o sistema seja projetado sob medida para se adequar a qualquer aplicação.

- Containerização
- Flange giratória OTAN TUP
- BIBS de gás misto
- Opção de opções de extinção de incêndio hiperbárica
- depuradores de CO2
- Seleção de iluminação da câmara hiperbárica
- Sistemas de monitoramento de atmosfera de CO2
- Ventiladores de pacientes, capuzes HBO



LARGURA	COMPARTIMENTOS	ESPECIFICAÇÕES	DBO
			<b>PESSOA/COMPRIMENTO</b>
EN 13445	CORPO	Capacidade do Paciente da Cabine	4
		Capacidade do Paciente da Sala de Entrada	2
		Diâmetro da Cabine	1500 mm
		Comprimento da Cabine Principal	2275 mm
		Comprimento do Gabinete de Entrada	966 mm
		Comprimento Total da Cabine	3500 mm
		OTAN Flandres	1
		Porta Médica - Diâmetro: 220mm	1
		Janela oval	5
		Câmara de janela oval	5
		Regulador - BIBS	6
		Camera	5
		Comunicação principal - alto-falante e microfone ambiente	2
		Comunicação Secundária - Telefone SP	2
		Comunicações Terciárias - Hummer	2
		Fan Coil (clima) e resfriador (quente e frio)	1
		Regulador de contra pressão	2
		Iluminação - LED	2
		Extintor de incêndio	2
		CO2 conservador	2
EN 14931	PAINEL DE CONTROLE	Indicador de profundidade _165 FSW	2
		Manômetro de ar de oxigênio e BIBS	3
		Analisador de oxigênio	2
		Analisador de Dióxido de Carbono	2
		Medidor de vazão _100 cc	2
		Válvula de controle1"	14
		Manômetro do Sistema de Incêndio	2
		Programa de automação	-
		Comunicação principal - alto-falante e microfone ambiente	1
		Comunicação Secundária - Telefone SP	1
		Comunicações Terciárias - Hummer	1
		Ativação de Combate a Incêndio	1
		Controle de luz	1
		Sistema de alarme do paciente	1
		Exibição de Oxigênio, Ar e Umidade	1
Tela da câmera	1		
NFPA 99	SISTEMA DE EXTIÇÃO DE INCÊNDIO	500LT Tanque de Água Pressurizada	0
		100LT Tanque de Água Pressurizada	0
		Tubo de nitrogênio	0
		Regulador	0
		Detector de fumaça	0
		Detector de chamas	0
		Painel Extintor de Incêndio	0
Bocal Extintor de Incêndio	0		
EN12021	FORNECIMENTO DE AR	Estoque de ar AP	8x1
		Compressor AP	1
		Filtro de ar AP	1
		AP-BP_Regulador	1
EN 14931	GASES DE TRATAMENTO	Mangueira de Conexão	1
		Painel de distribuição	0
		Tanque de oxigênio	0
		Tanque de Nitrogênio	0
		Heliox	0
TS ISO 1496-1	RECIPIENTE	Mangueira de Conexão	0
		40 Ft Padrão Konteynr	0
		Painel de Controle de Gás	0
		ar condicionado	0
		luminária - LED	0
		Aquecimento	0



## 2. CABINIOS MÉDICOS HIPERBÁRICOS / Múltiplos, Únicos, Tipo Submersível



# CABINES MÉDICAS HIPERBÁRICAS / Múltiplos, Únicos (Não é Médicos)

MONOLUGAR-ÚNICO
PRESSÃO DE OPERAÇÃO 1,5 ATA
VÁLVULA DE SEGURANÇA
DIÂMETRO DA CABINE : 900 mm
PORTA CORRIDA
SENSOR DE TEMPERATURA
SENSOR DE PRESSÃO
COMUNICAÇÃO DE CABINE
EMERGÊNCIA - INTERIOR
EMERGÊNCIA - FORA
PAINEL DE CONTROLE - INTERNO
PAINEL DE CONTROLE - FORA
LÂMPADA LED
AR CONDICIONADO - INTERIOR
CAMA E TRAVESSEIRO
COMPRESOR
<b>EQUIPAMENTO ADICIONAL</b>
PAINEL DE CONTROLE - FORA
COMUNICAÇÕES EXTERNAS DA CABINE
UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE ÁGUA
ESTERILIZAÇÃO UVC
GERADOR DE OXIGÊNIO-10LPM
BIBS REGULADOR X 1 PCS
TV : 24" SMART TV

MULTIPALCE - MULTI-PESSOAL
PRESSÃO DE OPERAÇÃO 1,5 ATA
VÁLVULA DE SEGURANÇA
DIÂMETRO DA CABINE : 1800 mm
PORTA CORRIDA
SENSOR DE TEMPERATURA
SENSOR DE PRESSÃO
COMUNICAÇÃO DE CABINE
EMERGÊNCIA - INTERIOR
EMERGÊNCIA - FORA
PAINEL DE CONTROLE - INTERNO
PAINEL DE CONTROLE - FORA
ASSENTOS
AR CONDICIONADO - INTERIOR
CAMA E TRAVESSEIRO
COMPRESOR
<b>EQUIPAMENTO ADICIONAL</b>
PAINEL DE CONTROLE - FORA
COMUNICAÇÕES EXTERNAS DA CABINE
UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE ÁGUA
ESTERILIZAÇÃO UVC
BIBS REGULADOR X 1 PCS

- Fabricado com a mais recente tecnologia HBOT
- Capacidade de ouvir, ver e monitorar o paciente em todos os momentos
- Facilmente portátil, com rodas
- Sistemas de controle digital e manual
- Poderoso sistema de refrigeração
- Interior antibacteriano
  
- Estrutura de porta selada
- Mecanismo de Alívio de Pressão de Camada Dupla
- Respiração de oxigênio com máscara BIBS
- Sistema de despressurização de emergência do paciente e do operador
- Operação silenciosa

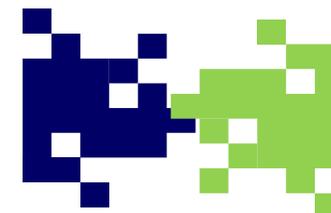
**NTKBO**



**NCKBO**



- Redução automática da pressão em caso de falha de energia





**MELHOR CONDIÇÃO, REGENERAÇÃO MAIS RÁPIDA**



**ALIVIO DE DOR DE CABEÇA**



**UM SONO PERFEITO**



**ESQUEÇA SEU CANSADO**



**REFRESCA SUA PELE, FIQUE BONITA A CADA MOMENTO**



**CURA SUAS FERIDAS RAPIDAMENTE**



**hpo  
tech**  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO



**PROPORCIONA TRATAMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS POR ESTIMULAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO**

**CURA RÁPIDA FERIDAS DE DIABETES**

**AJUDAR A PREVENIR DOENÇAS CARDÍACAS E NEUROLÓGICAS MELHORAR A PERDA SÚBITA DE AUDIÇÃO E VISÃO**

**CURA INTOXICAÇÃO POR DROGAS E ALIMENTAÇÃO**

**ACELERA A CURA NO TRATAMENTO DE QUEIMADURAS**

**PROPORCIONA CURA RÁPIDA DE LESÕES TRAUMÁTICAS**

**CURA RAPIDAMENTE ENVENENAMENTOS DE CO E CIANETO**

**CURA Inflamações da Medula Óssea**

**PROPORCIONA EFEITO ANTIMICROBIANO, PREVINE ÚLCERA, GASTRITA E COLIDIA**



**hpo  
tech**<sup>®</sup>  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO



**HOTÉIS E CENTROS DE SPA**



**SALAS DE FITNESS**



**ESCOLAS DE ESPORTES**



**SALÃO DE BELEZA**



**CENTROS DE FISIOTERAPIA**



**CENTROS DE TRATAMENTO DE QUEIMADURAS**



**hpo  
tech**

SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO



**CENTROS DE TRANSPLANTE CAPILAR**



**DIETISTAS**



**CLÍNICAS PARTICULARES**



**CENTROS DE TRATAMENTO DE FERIDAS**



**BANHO E SAUNA**



**CASAS E LOCAL DE TRABALHO**



**hpo  
tech**<sup>®</sup>  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO

As Cabines Hiperbáricas Hpotech são projetadas e fabricadas em Normas Europeias por engenheiros especializados utilizando componentes de alta qualidade, após avaliação cuidadosa e testes de qualidade.

É um sistema de tratamento que atende às expectativas de nossos clientes e lhes permite alcançar a saúde ideal.



**hpo  
tech**<sup>®</sup>  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO



**TRATAMENTO RÁPIDO DE LESÕES  
DESPORTIVAS**

**REDUZINDO O RISCO DE REINFERÊNCIA**

**TRAUMA SÚBITO EM ESPORTES DE CONTATO**

**AUMENTANDO O DESEMPENHO ATLÉTICO**

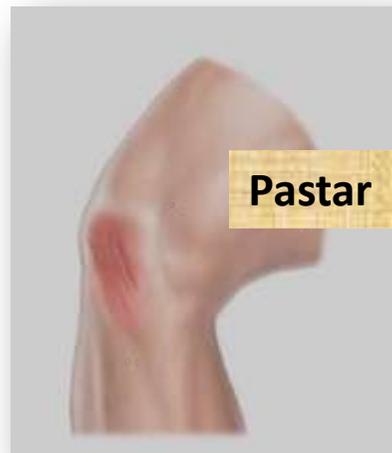


**hpo  
tech**<sup>®</sup>  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO

No esporte profissional, a Oxigenoterapia Hiperbárica (HBOT) tornou-se um dos métodos mais eficazes para a recuperação de atletas.

Lesões Graves  
*Contusões graves*  
*Feridas profundas*  
*Danos na cartilagem*  
*Fraturas*  
*Síndrome compartimental*  
*dano tecidual*

Abrasões Leves  
  
*Entorses*  
  
*Cortes*  
*Contusões*  
*Fraturas simples*



**hpo  
tech**  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO

ATUALIZE SEU NÍVEL DE OXIGÊNIO PARA EXERCÍCIOS MAIS EFICIENTES



### UMA COMPETIÇÃO MAIS SAUDÁVEL

Em uma câmara hiperbárica, a uma pressão atmosférica mais alta, o oxigênio

a suplementação da ingestão de lesões desportivas acelera naturalmente os tempos de recuperação para tratar lesões desportivas e ajuda os atletas lesionados

Sabe-se que cicatriza mais rápido e reduz o risco de re-lesão. Os esportes são móveis e as lesões causam traumas menores ou maiores no corpo, direta ou indiretamente, como resultado de forças de impacto em esportes de contato durante o jogo ou durante sessões de treinamento muito extenuantes.

**ALTOS NÍVEIS DE OXIGÊNIO  
CONTRIBUEM PARA UM  
DESEMPENHO AUMENTADO.**



**hpo  
tech**  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO

## OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA AJUDA ATLETAS

- Reduzir a hipóxia local (deficiência de oxigênio no nível do tecido)
  - Reduzir a inflamação local e edema
  - Reduzir a formação de tecido cicatricial
- 
- Aumentar a densidade de oxigênio das áreas lesionadas
  - Renova osso e cartilagem mais rapidamente
  - Aumentar a ativação de células-tronco

PARA ATINGIR ALTOS NÍVEIS DE DESEMPENHO  
UM INVESTIMENTO VITAL



## AS FERIDAS PRECISAM DE OXIGÊNIO PARA CURAR NATURALMENTE. A OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA É UTILIZADA COM SUCESSO COMO TERAPIA COMPLEMENTAR PARA CICATRIZAÇÃO



### O oxigênio desempenha um papel vital na cicatrização de feridas

As feridas precisam de oxigênio para cicatrizar naturalmente, e a oxigenoterapia hiperbárica tem sido usada com sucesso como terapia complementar para a cicatrização de feridas. Dada a crescente pesquisa sobre os benefícios da OHB para vários tipos de feridas, a oxigenoterapia pode ser considerada uma parte importante da estratégia médica para acelerar o processo de cicatrização e cicatrização.

### Queimaduras térmicas e tratamento de feridas

Curar e fechar uma queimadura é uma prática que cuida de pacientes com queimaduras. é a principal preocupação do terapeuta. O efeito primário das queimaduras térmicas é a destruição da pele e a deterioração da capacidade musculoesquelética, dependendo da gravidade da queimadura. Os efeitos positivos da oxigenoterapia hiperbárica foram documentados da seguinte forma:

- Reduz a formação de edema pós-queimadura devido à vasoconstrição hiperóxica
- Promove a neoangiogênese, a formação de novos vasos sanguíneos
- Aumenta o número de folículos ativos regenerativos



A oxigenoterapia utilizada para preocupações estéticas é uma tecnologia em crescimento.

**AUMENTA O BRILHO DA PELE**

**Manchas e rugas na pele desaparecem**

**AUMENTA A SÍNTESE DE COLÁGENO E A  
REGENERAÇÃO DE TECIDOS**

**TOXICIDADE REDUZ, DESINTOXICAÇÃO NATURAL  
AUMENTA**



**hpo  
tech**  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO

**DR. OTTO WARBURG, PRÊMIO NOBEL EM MEDICINA (1931)**

**A CAUSA PRIMÁRIA DE TODAS AS DOENÇAS DEGENERATIVAS É UMA CONDIÇÃO, CHAMADA HIPOXIA, COM DEFICIÊNCIA DE OXIGÊNIO A NÍVEL CELULAR.**

**REVISAR O PROCESSO DE CURA NATURAL E IMUNIDADE**

**AUMENTAR A VITALIDADE, AUMENTAR A CONCENTRAÇÃO E A MEMÓRIA**

**REDUZIR A FADIGA E AUMENTAR OS NÍVEIS DE ENERGIA, RESISTÊNCIA, AJUDAR O REJUVENESCIMENTO CELULAR E ESTRATÉGIAS ANTI-ENVELHECIMENTO**

**REMOVA A SENSACÃO DE NÉVOA CÉREBRO E JET LAG**

**COMBATER INFECÇÕES, REMOVER TOXINAS E DERRAMAMENTOS**



**hpo  
tech**  
SAÚDE A CADA RESPIRAÇÃO



# CONTATO



**+55 53 3055-0061**



**[www.hpotechbrazil.com](http://www.hpotechbrazil.com)**



**[info@hpotechbrazil.com](mailto:info@hpotechbrazil.com)**



**Rua Vice Almirante Abreu,  
370 Centro  
Rio Grande RS - Brazil**