

**SeparAr** Usinas O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> Nitrox, Ar, Vácuo, Alto Vácuo...  
Medicinal; Agrícola; Óleo & Gás; Siderurgia; Elétrica...

**Líder em locação de geradores de gases medicinais**

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**Sistema Transportável – Uso Militar, Resgate, Remedeios ETE...**

**GO-EB Explorer Bandeirantes VSA/VSD**

**Skid + Case ou Skid Aberto**



**Skid + Case**

**Skid + Case**

**Skid Aberto**

**Skid + Case**

**GO-EB VSD SeparAr - Único 100% nacional**

**Mais seguro e econômico que criogenia - O<sub>2</sub> até 99.5% + Ar Medicinal**

**USP/US ARMY/ABNT/Anvisa recomendam sua utilização**

**Alguns Dados Relevantes:**

**92% é a mínimo pureza Anvisa em uso médico**

**99% é a mínima pureza exigida em criogenia por risco de contaminantes**

**45% é a pureza do O<sub>2</sub> utilizada em aplicações médico-cirúrgicas**

O “GO-EB Explorer Bandeirantes” produz O<sub>2</sub> por processo físico natural (Balanço de Pressão), diferente da criogenia onde reações químicas podem gerar subprodutos com risco à saúde dos pacientes, o que faz os principais centros médicos do mundo optarem por Usina O<sub>2</sub> VSA/PSA mesmo com eventual pureza inferior ao Lox.

**A zeólita a baixa pressão pode ter sua vida prolongada por até 50 anos**

**O GO-EB SeparAr é um Gerador de O<sub>2</sub> + Ar e Vácuo Medicinal (Opcionais) que com utiliza tecnologia PSA ou VSA para gerar O<sub>2</sub> 90% ~ 99.5%, imprescindível na área medicinal com Recarga opcional de cilindros para seu back-up/recarga de cilindros de ambulâncias e resgate em campo. O GO-EB é projetado para operar em qualquer clima ou ambiente que possa ser encontrado pelas Forças Armadas ou Defesa Civil no Brasil ou exterior, funcionando em altas e baixas temperaturas com umidade até 100%, com alta resistência à água salgada, areia, poeira e a vantagem de poder ser transportado por veículos táticos de carga, incluindo aeronaves rotativas.**

**Resposta química-biológica:** A purificação dos gases gerados no sistema, por processo exclusivo, permite pronta resposta Química, Biológica e Radioativa com bloqueio de substâncias nocivas, antes de seguir para o usuário.

**Outros Benefícios do GO-EB “Explorer Bandeirantes”**

- Cria um novo paradigma para operação de HC’s sem reabastecimentos
- Transportável: Uso imediato em plataformas de evacuação médica militares/civis
- **Sem perda do O<sub>2</sub> armazenado (recorrente em HC’s). LOX perde até 30% do seu volume por evaporação natural/estocagem e mudança de estado líquido x gasoso.**

**Sobre o Oxigênio:**

Nosso O<sub>2</sub> foi forjado há bilhões de anos no coração de estrelas explodindo. Ao longo do tempo, a concentração do O<sub>2</sub> atmosférico variou de 0%~35% fixando-se nos atuais 20.9%. Foi descoberto por C. Scheele e J. Priestly 1774 sendo produzido em 1895 por C. Linde em escala econômica, disparando daí seu uso generalizado.

O O<sub>2</sub> medicinal foi difundido pelo Exército dos EUA durante a 2ª Guerra para ser fornecido a pacientes cianóticos em taxa de 2 a 5 lpm. Eliminou-se assim a dificultosa logística de **1 cilindro/dia/O<sub>2</sub> com 7.5 m<sup>3</sup> de O<sub>2</sub> e peso de 70 kg/dia por paciente.**

**Avançou-se ainda no Vietnã eliminando o O<sub>2</sub> líquido utilizado por aviadores.**

Desde 1950 aviões militares usavam LOX economizando peso, volume e logística. Com o “Caça a Jato de 4ª Geração” na década de 1980 reduziu-se drasticamente o uso do LOX pois as aeronaves passaram a utilizar geradores de O<sub>2</sub> a bordo utilizando o ar de purga do motor para alimentar um sistema PSA, extinguindo o LOX em voos na Força Aérea Americana.

**Mas o Exército, Marinha, Aeronáutica e Hospitais Campanha (HC) necessitavam O<sub>2</sub> médico confiável e de logística eficiente, pois ainda hoje o oxigênio é um enorme fardo logístico para militares em campo (17% das baixas de combate exigem seu uso e um HC com 100 leitos utilizaria 7.000 kg/dia de cilindros de oxigênio).**

**A SeparAr, reconhecendo o enorme impacto que o uso do O<sub>2</sub> tem na logística militar, desenvolveu o VSA GO-EB, um gerador de oxigênio e ar medicinal capaz de gerar esses gases medicinais diretamente no ponto de uso que é ao mesmo tempo: De baixo custo, confiável, de baixo peso e de pequeno volume, o que permite seu deslocamento por pick-ups, caminhões, helicópteros e barcos utilizando a logística militar já existente.**

**Vantagens da geração do O<sub>2</sub> e ar medicinal onde você precisar**

**GO-EB é a solução lógica para gerar O<sub>2</sub> e Ar Medicinal “on Site” para uso por Forças Armadas e Defesa Civil pois elimina a dependência externa de reabastecimento.** Operado automaticamente e instalado com logística mínima, necessita apenas gerador elétrico, que pode ser incluído no fornecimento.

Avaliando-se o alto risco e custo logístico do O<sub>2</sub> em aquisição e transporte de um produto de consumo contínuo que sempre acaba no pior momento, conclui-se que **Gerando O<sub>2</sub> via GO-EB “on site”, esse fornecimento nunca será interrompido.**

**Um único dia de operação pode consumir o peso de O<sub>2</sub> em cilindro equivalente ao peso do GO-EB Explorer, sendo que esse é enviado uma única vez.**

**Geradores de O<sub>2</sub> “on site” são utilizados nas mais modernas forças de defesa no mundo sendo recomendados mundialmente para uso militar e civil.**

**Adicional sob consulta: Sistema com Vácuo incorporado**

## **GO-EB VSD Explorer Bandeirantes**



### Consumo Médio de Gases Medicinais por paciente em leito hospitalar

**Oxigênio:** Consumo médio histórico para atendimento: 2 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 5 a 8 lpm

Consumo aumentado para Unidade Intensiva: 15 lpm

**Ar Medicinal:** Consumo médio histórico para atendimento: 6 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 24 lpm

**Vácuo Medicinal:** Consumo médio histórico para atendimento: 30 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 60 lpm

### Especificações Técnicas Gerador de Oxigênio GO

Dados Gerais	EB10	EB30	EB60	EB90	EB150	EB 200	EB300	EB500
Nº Pacientes A Normal 2 lpm	5	15	30	45	75	100	150	250
Nº Pacientes B Intensivo 5 lpm	2	6	12	18	30	40	60	100
Nº Pacientes C Intensivo 8 lpm	1	3	7	11	18	25	37	62
Nº Pacientes D Intensivo 15 lpm	---	2	4	6	10	13	20	33
Fluxo O2 lpm	10	30	60	90	150	200	300	500
Peso (aprox.) kg	80	360	880	1.360	2.200	2.600	3.100	4.100
Back-Up	2 horas							
Pureza O2	93% ± 3%							
Pressão (W)	4.5 a 6.0 bar							
Ar Medical lpm	145	145	145	290	580	700	870	1000
Concentração	Anvisa/ABNT/USP							
Carga cilindro *	5 lpm / 150 bar				50 lpm / 150 bar			
Backup cilindro*	2 horas							
Temperatura	-20°C a 50°C							
Voltagem	220/380/440 vca							
Media kW/h	1.5	4	7.5	10	12	18	22	41
Dimensões (mts)	1, x 0,8 x 1,5	1,0 x 2,0 x 1,5	1,0 x 2,6 x 1,7	1,0 x 2,6 x 1,7	1,0 x 2,6 x 1,7	1,0 x 2,6 x 1,7	1,0 x 2,6 x 1,7	1,0 x 2,6 x 1,7
Gás Qualificado	Conforme ANVISA/ABNT/USP/ISO							

(\*) – Opcional sob solicitação. Booster extra para maiores demandas disponível sob solicitação

**NOTA: Dimensões passíveis de alterações em falta de insumos imediatos. Confirmar na aquisição.**

**Modelos GO-EB150 a GO-EB500:** Configuração possível em 2 seções facilitando seu deslocamento e otimizando uso em missões. Montagem em campo inferior a 2 hs para todos modelos.

**Módulo 1 - Componentes:** Gerador de O2; Gerador de ar medicinal; Tanques acumuladores; Monitor da qualidade dos gases gerados e Telemetria opcionais

**Módulo 2 - Componentes:** Compressor, Enchedor de Cilindros 150/200 bar; Back-Up de cilindros para atendimento até 2 horas sem energia; Manifold para 4 cilindros.

### Características Principais

Testado, certificado e aprovado conforme Normas ABNT/ANVISA/FDA

Peso total: < 1.600 kg - Conforme Configuração

A SeparAr tem instalado milhares de geradores de gases medicinais “on site” (O2, N2, Ar, Vácuo, Enchedor Cilindro) em locais remotos e adversos.

### Monitoramento “on line” (opcional) dos Parâmetros de Produção

Temperatura; Ponto de Orvalho (dew point); Nível CO<sup>2</sup>; Umidade Relativa (UR);

Nível VOC (Vapores de Óleo); Partículas (ppm) e outros parâmetros, interrompendo o fluxo se desvios são detectados, acionando o back-up até o restabelecimento dos parâmetros normais de qualidade.

### Equipamento com aferição comparativa conforme ISO 9001

### Hospitais, Desastres, Aquicultura, Mineração, Emergenciais em ETE/ETA...

Remediação de processos ambientais emergenciais

Utilização em minas para aeração e processos de purificação

Outras aplicações com utilização de oxigênio em locais de difícil acesso.

**SeparAr:** Uma Empresa 100% nacional com tecnologia própria de fabricação de Concentrador de Gases, Compressor, Purificador e Gerador de Gases Hospitalares, Agrícola, Atmosfera Controlada (AC), Aeronáutica, Siderurgia, Mineração... Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

### Qualificações/Certificações/Registros:

#### Isenção de AFE documentada por ANVISA

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ABNT: Membro do Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar

ABNT/CB-26 - CE 26:060.02 – Comissão de Estudo de Gases para Uso Hospitalar...

ISO 9001 – Gestão de Qualidade - Em implantação

### Representações em todos os Estados do Brasil

Visite [www.separar.com.br](http://www.separar.com.br)

**SeparAr** Usinas O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> Nitrox, Ar, Vácuo, Alto Vácuo...  
 Medicinal; Agrícola; Óleo & Gás; Siderurgia; Elétrica...

**Líder em locação de geradores de gases medicinais**

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**Sistema Transportável – Militar, Resgate, Desastres, Pandemias...**

**GA-EB Mobile Explorer Bandeirantes**

**Ar Medicinal em Skid + Case ou Skid Aberto**



**Pistão Lub/IO**

**Parafuso Lub/IO**

**Scroll**

**Pistão IO Modular**

Conforme USP/US ARMY/ABNT/Anvisa

O “GA-EB Explorer Bandeirantes” produz Ar Medicinal por compressores Isentos de Óleo por coalescência ou por compressores Classe Zero por compressão natural, diferente do ar obtido com uso de misturadores O<sub>2</sub>+N<sub>2</sub> de alto valor de aquisição o que faz os principais centros médicos do mundo optarem pela Geração local de Ar Comprimido Medicinal por compressores.

**O GA-EB Mobile da SeparAr é um Gerador de Ar Medicinal que com utiliza as tecnologia Parafuso, Pistão ou Scroll em configuração Lubrificada ou Classe Zero.**

Equipamento imprescindível na área medicinal, podem ser utilizados também para a **Recarga opcional de cilindros** para seu back-up/recarga de cilindros de ambulâncias e resgate em campo. **O G0-EB** é projetado para operar em qualquer clima ou ambiente que possa ser encontrado por Hospitais, Forças Armadas ou Defesa Civil no Brasil ou exterior, funcionando em altas e baixas temperaturas com umidade até 100%, com alta resistência à água salgada, areia, poeira e a vantagem de poder ser transportado por veículos táticos de carga, incluindo aeronaves rotativas.

**Resposta química-biológica:** A purificação do ar comprimido, feita por processo exclusivo, permite pronta resposta Química, Biológica e Radioativa com bloqueio de substâncias nocivas, antes de seguir para o usuário.

**Outros Benefícios do GA-EB Mobile**

- Cria um novo paradigma para operação de HC’s sem reabastecimentos de cilindros
- Transportável: Uso imediato em plataformas de evacuação médica militares/civis

A **SeparAr**, reconhecendo o enorme impacto que o uso do Ar Medicinal tem na logística militar, pandemias, desenvolveu o **VSA GA-EB**, um gerador de ar medicinal diretamente no ponto de uso que é ao mesmo tempo: De baixo custo, confiável, de baixo peso e de pequeno volume, o que permite seu deslocamento por pick-ups, caminhões, helicópteros e barcos utilizando a logística militar já existente.

**Vantagens da geração do ar medicinal onde você precisar**

**GA-EB** é a solução lógica para gerar Ar Medicinal “on Site” para uso por Forças Armadas e Defesa Civil pois **elimina a dependência externa de reabastecimento**.

Operado automaticamente e instalado com logística mínima, necessita apenas gerador elétrico, que pode ser incluído no fornecimento. Avaliando-se o alto risco e custo logístico do Ar Medicinal em aquisição e transporte de um produto de consumo contínuo que sempre acaba no pior momento, conclui-se que **gerando Ar comprimido Medicinal via GA-EB esse fornecimento nunca será interrompido**.

**Um único dia de operação pode consumir o peso do Ar Medicinal em cilindro equivalente ao peso do GA-EB Explorer, sendo que esse é enviado uma única vez. Geradores de Ar “on site” são utilizados nas mais modernas forças de defesa no mundo sendo recomendados mundialmente para uso militar e civil.**

**Conjugado Sistema de Ar + Vácuo sob consulta**

**Consumo Médio de Gases Medicinais por paciente em leito hospitalar**

**Oxigênio:** Consumo médio histórico para atendimento: 2 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 5 a 8 lpm

Consumo aumentado para Unidade Intensiva: 15 lpm

**Ar Medicinal:** Consumo médio histórico para atendimento: 6 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 24 lpm

**Vácuo Medicinal:** Consumo médio histórico para atendimento: 30 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 60 lpm

**Especificações Técnicas Gerador de Ar Medicinal GA-EB**

Dados Gerais	EB200	EB500	EB1000	EB1500	EB2400	EB3500	EB6500
Normal 15 lpm	13	33	66	100	160	233	433
Intensivo 30 lpm	6	16	33	50	80	116	216
Intensivo 60 lpm	3	8	16	25	40	58	108
Peso (aprox.)	160 kg	220 kg	380 kg	560 kg	670 kg	740 kg	860 kg
Pureza	Conforme Normas Anvisa/ABNT						
Pressão (W)	4.5 a 7.0 bar						
Vazão mínima	200 lpm	500 lpm	1000 lpm	1500 lpm	2000 lpm	lpm	7000 lpm
Temperatura	-20°C a 50°C						
Voltagem	220/380/440 vca						
Consumo (md):	1.5 kw/h	4 kw/h	7.5 kw/h	10 kw/h	15 kw/h	22 kw/h	37 kw/h
Dimensões (mts)	1, x 0,8 x 1,5	1,0 x 2,0 x 1,5	1,0 x 2,6 x 1,7				
Peso estimado	Conforme Configuração do Usuário						
Gás Qualificado	Conforme ANVISA/ABNT/USP/ISO						

(\*) – Fornecimento opcional sob solicitação. Booster extra para maiores demandas disponível sob solicitação

NOTA: Dimensões passíveis de alterações em falta de insumos imediatos. Confirmar na aquisição.

Testado, certificado e aprovado conforme Normas ABNT/ANVISA/FDA

Peso: Conforme Configuração

**Líder em locação de geradores de gases medicinais**

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**Sistema Transportável – Militar, Resgate, Desastres, Pandemias...**

**GV-EB Mobile Explorer Bandeirantes**

**Vácuo Medicinal em Skid + Case ou Skid Aberto**



Pistão

Palhetas

Parafuso

Lóbulos

Conforme USP/US ARMY/ABNT/Anvisa

O “GV-EB MóBILE” produz Vácuo Medicinal por Bombas Parafuso, Pistão ou Palhetas atendendo todos os parâmetros ANVISA/ABNT/USP.

**Esses sistemas têm baixo risco de quebra e alta durabilidade**

**O GV-EB MóBILE SeparAr é um Gerador de Vácuo Medicinal** que utiliza tecnologia de ponta, para trabalhos contínuos e alto rendimento operacional.

Equipamento imprescindível na área medicinal, O **GV-EB** é projetado para operar em qualquer clima ou ambiente que possa ser encontrado por Hospitais, Forças Armadas ou Defesa Civil no Brasil ou exterior, funcionando em altas e baixas temperaturas com umidade até 100%, com alta resistência à água salgada, areia, poeira e a vantagem de poder ser transportado por veículos táticos de carga, incluindo aeronaves rotativas.

**Controle de Contaminação:** A purificação do ar exaurido pelo sistema é total e tem como resultado final um ar sem bactérias, vírus ou odor antes do descarte no ambiente

**Outros Benefícios do GV-EB MóBILE**

- Cria novo paradigma na operação de HC’s sem uso de Venturi proibido em Normas.
- Transportável: Uso imediato em plataformas de evacuação médica militares/civis

**A SeparAr, reconhecendo o enorme impacto que o uso do Vácuo Medicinal tem na logística militar, pandemias, desenvolveu o GV-EB, um gerador de Vácuo Medicinal para ser montado diretamente no ponto de uso que é ao mesmo tempo: De baixo custo, confiável, de baixo peso e de pequeno volume, o que permite seu deslocamento por pick-ups, caminhões, helicópteros e barcos utilizando a logística militar já existente.**

**Vantagens da geração do vácuo medicinal onde você precisar**

**GV-EB** é a solução lógica para gerar Vácuo Medicinal “on Site” para uso por Forças Armadas e Defesa Civil. Operado automaticamente e instalado com logística mínima, necessita apenas gerador elétrico, que pode ser incluído no fornecimento.

**Conjugado Sistema de Ar + Vácuo sob consulta**

**Consumo Médio de Gases Medicinais por paciente em leito hospitalar**

**Oxigênio:** Consumo médio histórico para atendimento: 2 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 5 a 8 lpm

Consumo aumentado para Unidade Intensiva: 15 lpm

**Ar Medicinal:** Consumo médio histórico para atendimento: 6 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 24 lpm

**Vácuo Medicinal:** Consumo médio histórico para atendimento: 30 lpm

Consumo médio histórico para Unidade Intensiva: 60 lpm

**Especificações Técnicas Gerador de Vácuo Medicinal GV-EB**

GV-EB > m <sup>3</sup> /h	30	60	90	120	180	270	400
Normal 30 lpm	13	26	50	100	150	223	300
Intensivo 60 lpm	6	13	25	50	75	111	150
Peso (aprox.)	160 kg	220 kg	380 kg	560 kg	670 kg	740 kg	860 kg
Pureza	Conforme Normas Anvisa/ABNT						
Pressão final	Até 29” Hg						
Desloca m <sup>3</sup> /hora	24	48	90	180	270	402	540
Temperatura	-20°C a 50°C						
Voltagem	220/380/440 vca						
Consumo (md):	0,7 kw/h	1,4 kw/h	2,8 kw/h	4,5 kw/h	7,5 kw/h	9 kw/h	15 kw/h
Dimensões (mts)	1,0 x 0,8 x 1,5	1,0 x 0,8 x 1,5	1,0 x 0,8 x 1,5	1,0 x 0,8 x 1,5	1,0 x 0,8 x 1,5	1,0 x 0,8 x 1,5	1,0 x 0,8 x 1,5
Peso estimado	Conforme Configuração do Usuário						
Gás Exaurido	Tratado conforme ANVISA/ABNT/USP/ISO						

**NOTA:** Dimensões passíveis de alterações em falta de insumos imediatos. Confirmar na aquisição.

Testado, certificado e aprovado conforme Normas ABNT/ANVISA/FDA

Peso: Conforme Configuração

**SeparAr:** Uma Empresa 100% nacional com tecnologia própria de fabricação de Concentrador de Gases, Compressor, Purificador e Gerador de Gases Hospitalares, Agrícola, Atmosfera Controlada (AC), Aeronáutica, Siderurgia, Mineração...  
 Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

**Qualificações/Certificações/Registros:**

**Inseção de AFE documentada por ANVISA**

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ABNT: Membro do Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar

ABNT/CB-26 - CE 26:060.02 – Comissão de Estudo de Gases para Uso Hospitalar...

ISO 9001 – Gestão de Qualidade - Em implantação

**Representações em todos os Estados do Brasil**

Visite [www.separar.com.br](http://www.separar.com.br)

## LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO – 100% NACIONAL

### Mini PSA 93±3% substitui cilindros em Atendimentos Médicos

*Mais seguro e econômico que Cilindros – Atende Anvisa/ABNT*

*CUSTOS REDUZIDOS EM ATÉ 80% - MEDICINAL E INDUSTRIAL*

### Hospital de Campanha, Posto de Saúde, Navio, Presídio...

O “Mini PSA SeparAr” produz O<sub>2</sub> por processo físico natural, diferente da criogenia onde reações químicas podem gerar subprodutos nocivos à saúde, fazendo os principais centros médicos do mundo optarem por O<sub>2</sub> PSA substituindo cilindros.

O Mini PSA SeparAr produz a baixo custo, volumes de O<sub>2</sub> ideais para Postos de Saúde, Indústrias, Serviços e outros locais de baixa a média demanda, podendo ser utilizado ainda como uma eficiente Estação de Nebulização sem necessidade de rede de gases, instalações elétricas ou hidráulicas com grande economia de espaço.

Alto desempenho, fácil manutenção, confiança e baixo custo de produção.



**Vantagens do sistema “on site”** - Com o “Mini PSA SeparAr” você reduz custos ao produzir o oxigênio a baixo custo no local de demanda e na quantidade que você necessitar, evitando custos adicionais como segurança de instalações, frete, locação de cilindros ou tanques, atrasos na entrega, medição de volumes, desvios e a perda por evaporação natural (20%~30%) do O<sub>2</sub> líquido ou perdas residuais de cilindros.

#### Opcionais:

*Saídas de O<sub>2</sub> (até 5) incorporadas no gabinete ou direta para rede, se existente*

*Geração opcional de ar comprimido conforme ANVISA*

*Compressor (Enchedor de Cilindros) para recarga 150/200 BAR*

*Gerador de Energia Elétrica compatível com o equipamento*

*Telemetria via internet ou telefone monitorando concentração, pressão...*

#### Especificações Técnicas

Modelo	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /mês	PSI	Kw*	Área m <sup>2</sup>	Peso kg	dB (A)	Back-Up Opcional
PSA-BP 05	0,3	216	7 a 280	0,55	01 m <sup>2</sup>	116	52-56	2 m <sup>3</sup>
PSA-BP 10	0,6	432	7 a 280	0,90	01 m <sup>2</sup>	124	52-56	4 m <sup>3</sup>
Alarmes	Falha de Energia, Alta e Baixa Pressão, Baixa Concentração							
Display LCD	Pressão de Operação, Acumulador horas							
Display LCD	Pressão de Operação, Acumulador horas							
Voltagem/watt	AC 110 / 220 V / 60 Hz							
Ar Medicinal disponível opcionalmente em todos os modelos - 6 m <sup>3</sup> /hora								
(*) Vazão STD 45 PSI. Booster sob solicitação para pressões 7; 20; 70; 150 bar								

#### Comparativo Mini O<sub>2</sub> PSA x O<sub>2</sub> em Cilindro

Dados	Mini O <sub>2</sub> PSA	Cilindros	Comentários
Pureza	93 ±3%	99%	As purezas equivalem-se terapêuticamente
Energia Custos	0,55 a 0,90 kw/m <sup>3</sup>	Alto	Custo produção < perda residual cilindros
Área	1 m <sup>2</sup> a 2 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> a 20 m <sup>2</sup>	Resgata até 18 m <sup>2</sup> de área
Carga Cilindros	ISO/ABNT	N/A	MG-PSA recarrega cilindros opcionalmente
Custo mês	Fixo	Variável	Cilindros têm custos variáveis por demandas
Recomendado	ANVISA, MS, ABNT, USP, OMS e toda a Farmacopeia mundial		

#### A SeparAr qualifica os gases gerados conf. ISO/ANVISA/ABNT

##### 2 - Protocolo 2013358057 Anvisa

“Usina concentradora de Oxigênio não é considerada produto para a saúde, assim não necessita de AFE ou cadastramento junto à Anvisa.”

##### Empresa líder em locação de geradores de gases medicinais

Com mais de 2000 equipamentos locados com **índice zero de rejeição**, ninguém melhor que SeparAr para atender necessidades em tempo recorde e custo competitivo. SeparAr é uma empresa 100% nacional com parcerias tecnológicas voltadas para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país como Geradores, Compressores, Purificadores de Gases... Equipamentos: Hospitalar, Aeronáutico, Broadcast, Siderúrgico, Mineração... Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

##### Qualificações/Certificações/Registros:

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ISO 9001: Em implantação

Membro ABNT/CB 26: Comissão de Estudo de Gases para Uso Hospitalar...

##### Representações em todos os Estados do Brasil

Visite [www.separar.com.br](http://www.separar.com.br)