

## GERADOR DE VÁCUO MEDICINAL "on site"

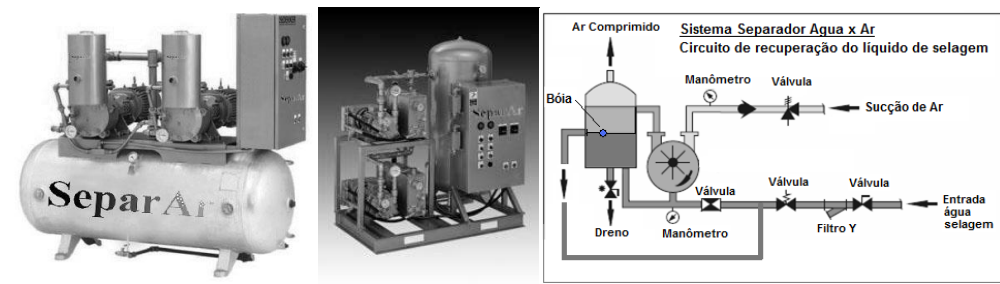
**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**PRODUTO NACIONAL**

## SeparAr “Classe Zero Med”

**Centrais de Ar Medicinal por Anel Líquido**

**Custo fixo com investimento inicial zero**



Nossos geradores de ar por anel líquido produzem no local de uso (On site), **Ar Comprimido Medicinal** conforme **RDC 50 da ANVISA** e outras Normas Internacionais (USA, Canadá, Europa, etc) com a melhor relação custo x benefício do mercado.

### Vantagens do sistema “on site”

Com o sistema “on site” você tem a solução na redução de custos, produzindo ar comprimido medicinal a baixo custo na quantidade que necessitar.

Locando um sistema SeparAr você gera Ar Medicinal por processo automático e contínuo em **conformidade com a RDC 50 da ANVISA**.

### Transporte, instalação, interligação à rede de gases.

Atualização tecnológica/atendimento ao Min. Saúde/ANVISA.

ART, relatório e treinamento de operadores da manutenção

### Vantagens do sistema de anel líquido SeparAr

Baixo consumo de água

Insensível a impurezas ou pequenos corpos estranhos aspirados

Silencioso (o ruído é inferior ao do próprio motor elétrico)

Poeiras e outros contaminantes são “lavados” naturalmente pelo sistema

Confiabilidade operacional e construção em ligas anti-corrosivas

Compressão com total isenção de óleo

**Capacidades de 59 a 130 m³/h, vazões diferenciadas sob consulta**

**Sistema de compressão de Ar Medicinal por anel líquido** de vedação isento de óleo, com duplicidade de bombas, controladores e demais componentes automatizados. Montagem vertical ou sobre tanque horizontal.

### **Construção:**

#### **Compressores Anel Líquido Rotativo**

Construção em ferro fundido, rotor em inox, vedação no eixo por gaxetas de teflon grafitado, diretamente flangeado a motor elétrico 15 HP, 3500 rpm (2 polos), 60 Hz, trifásico, 220/380/440 volts, IP-55, TFVE.

### **Dados operacionais (por compressor)**

1 - Vazão na pressão operacional de descarga máxima de 5 kgf/cm²:

59 m³/h (35 PCM).

Líquido de vedação: 15 litros/minuto, à pressão de 40 lb/pol².

2 - Vazão na pressão operacional de descarga máxima 5 kgf/cm²

129 m³/h (76 PCM);

Líquido de vedação: 25 litros/minuto, à pressão de 40 lb/pol².

### **Acessórios de montagem do Sistema**

Válvulas tipo gaveta, filtro “Y”, uniões com orifício, válvulas solenóide, válvulas globo, manômetros e sensor de fluxo para controle da água de vedação; Tubulações de recirculação com filtros “Y” e registros globo;

Tubulações de alívio com válvulas de retenção; Silenciadores com filtro e válvulas de retenção na sucção dos compressores; Válvulas de retenção e válvulas tipo gaveta para linha de ar comprimido; Separadores de descarga água-ar em fofo com visor de nível, válvula de bóia e de alívio; Pressostatos e manômetros; Tubulação de interligação dos acessórios da linha de água e da linha de ar comprimido.

**Painel de comando:** Chave de partida dupla estrela triangulo, montado em painel de aço com proteções usuais

**Reservatórios de ar:** 2 (dois) de construção vertical em aço, conforme NR13, volume 400 litros ou opcionalmente, 1 (um) de construção horizontal em aço, conforme NR13, volume 500 litros. (Opcional)

**Filtros:** 2 (dois) jogos independentes conforme RDC 50 da ANVISA

**Secadores de ar:** 1 (um) por refrigeração (3°C a 10°C), vazão conforme requerida  
1 (um) por adsorção (-45°C a -70°C), vazão conforme requerida

### **Outros opcionais:**

1 - Desinfecção por ozônio

2 - Sistema Contra Incêndio

3 - Telemetria (controle do processo)

**4 - Monitoramento contínuo da qualidade do ar medicinal (6 parâmetros)**

**Temperatura; Ponto de Orvalho (dew point); Nível CO²; Umidade Relativa (UR);**

**Nível VOC (Vapores de Óleo); Partículas (ppm)**

# SeparAr

GERADOR DE VÁCUO MEDICINAL "on site"

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**PRODUTO NACIONAL**

## **SeparAr “Classe Zero Med”**

### **Centrais de Ar Medicinal por Anel Líquido**

O **UsiAr-AL** opcionalmente monitora em tempo real níveis de Umidade (Ponto Orvalho), Partículas, Temperatura, CO, CO<sub>2</sub>, VOC e outros parâmetros, interrompendo o fluxo de ar medicinal para consumo se algum desvio é detectado, acionando o back-up até o restabelecimento dos parâmetros normais de qualidade.

**Equipamento disponibilizado com aferição comparativa utilizando componentes aferidos em laboratório da RBC (conforme ISO 9001).**



#### **Adicionais sob consulta:**

- 1 – Análise de CO e outros gases para compressores com óleo mineral
- 2 – Impressora para registro dos dados coletados
- 3 - Data logger com Registro de Dados (SD Card) para até 100.000 eventos
- 4 – Telemetria integrada de monitoramento remoto com alarme, possibilitando manutenções preventivas e corretivas. Transmissão via Internet ou telefone.
- 5 - Medição do Ponto de Orvalho por Higrômetro Colorimétrico

#### **Outros fornecimentos opcionais:**

**Esterilização por ozônio dos filtros:** Evita colônias de bactérias

**Catalisador de CO:** Catalisa o CO produzido por hidrocarbonetos

**Separador de água e óleo:** Atende a Legislação Ambiental e ISO 14.000

Nossa **manutenção opera 24 horas/dia, inclusive fins de semana e feriados** c/ reparos ou substituição total do equipamento.

## **Sistema opcional em gabinete acústico**

Produto de alta tecnologia com total segurança de operação  
Manutenção regular preventiva e emergencial sem custo adicional  
Funcionamento totalmente automático com controle por PLC  
Comando com proteção contra falhas de operação  
Modo duplex - Entrada automática da bomba reserva por falha ou demanda excessiva do usuário  
Produto final conforme normas brasileiras e internacionais  
Sistema de purificação do ar de exaustão conforme RDC 50 ANVISA

### **Nossa solução**

Assistência técnica 24 horas/dia, inclusive fins de semana e feriados.  
Assistência imediata.  
Prazos de entrega compatíveis com sua urgência.



**SeparAr** é uma empresa de origem 100% nacional com parcerias tecnológicas voltadas para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país como:  
Geradores, Compressores e 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

ABNT: Membro Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar - ABNT/CB-26  
CE 26:060.02 – 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)