

## GERADOR DE AR MEDICINAL "on site"

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**PRODUTO NACIONAL**

### SeparAr “Classe Zero” para Trabalhos Contínuos

#### Central de Ar Medicinal 100% isenta de óleo para Trabalhos Contínuos

Cabeçotes em FoFo de alta dissipação térmica totalmente isentos de óleo

Anéis de segmento auto lubrificados de alta resistência

Resfriador Posterior incorporado entre estágios

Resfriamento a ar por ventoinha no motor + Resfriador Elétrico Adicional

Configuração V ou W em skid fechado (acústico) ou aberto

Custo fixo mensal com investimento inicial zero

#### Ar Medicinal conf. RDC 50 ANVISA e NBR 12.188

N2: Balanço, O2: 20,4 a 21,4 % v/v de Oxigênio; CO: 5 ppm máximo; CO2: 500 ppm máximo;

SO2: 1 ppm máximo; NOx: 2 ppm máximo; Óleo/part. sólidas: 0,1 mg/m<sup>3</sup> máximo;

Vapor de água: 67 ppm máximo (PO: - 45,5° C ref. à pressão atmosférica)



#### Outras Especificações dos Compressores:

Rolamentos selados, Válvulas de drenagem e de segurança p/ sobre pressão

Filtros de entrada de ar individuais para cada cilindro

Reservatório Vert/Horiz 30 a 1.000 litros conforme requisição pintura interna anticorrosiva epóxi, manômetro, válvula de segurança, drenagem temporizada, filtro e outras especificações conf. NR-13.

#### Monitoramento contínuo da qualidade do ar medicinal – RDC 12.188/2012

O GA, *opcionalmente*, monitora em tempo real os níveis de umidade, CO, CO2 e outros parâmetros, interrompendo o fluxo de ar para consumo, assim que desvio nos parâmetros é detectado, acionando o back-up até o restabelecimento dos parâmetros de qualidade do ar.

#### Painel Elétrico com comando microprocessado

Aciona componentes principais: compressor, secador, resfriador, ozônio, purgador.

Informa “estado” do equipamento: ligado, desligando, sem energia.

Montado em gabinete metálico IP-56 com horímetros, chave geral, liga/desliga, avisos luminosos, e outros comandos, sistema de proteção de sobrecarga no motor.

Resfriamento a ar: Opera em ambientes com temperaturas até 48°C.

Sistema de filtros em configuração duplex conforme RDC 50 da ANVISA

Painel de Comando com microprocessador, relé térmico, pressostato, manômetro, horímetro, Indicador luminoso de compressor operando e painel energizado, comando automático x manual, comando temporizador para inversão diária do compressor 1, acionamento do compressor 2, acionamento dos compressores 1 e 2 por demanda elevada pré-determinada.

#### Outros fornecimentos opcionais:

Secador por refrigeração 3°C a 10°C

Secador por adsorção com ponto de orvalho: -45,5°C a -70°C

Secador por absorção com ponto de orvalho: -22°C

Sistema esterilização por ozônio; Catalisador CO; Separador água e óleo; Resfriador Posterior

Qualificação dos Gases Gerados; Central de Cilindros; Manutenção das redes de Gases;

Acessórios de ponto de uso; Rede de gases conf. RDC 50 da ANVISA; Sistema “plug and

play”; Sistema Contra Incêndio e Telemetria (controle do processo)

Sistema de Purificação com pré-filtro coalescente (1µ), secador por adsorção, pós-filtro

coalescente fino (0,01µ) e filtro adsorvedor de carvão ativado (0,01µ)

Medição do Ponto de Orvalho por Higrômetro Colorimétrico

#### Opcional: Monitoramento contínuo da qualidade do ar medicinal (6 parâmetros)

**Temperatura; Ponto de Orvalho (dew point); Nível CO<sup>2</sup>; Umidade Relativa (UR); Nível VOC (Vapores de Óleo); Partículas (ppm)**

O GA-SCREW opcionalmente monitora em tempo real níveis de Umidade (Ponto Orvalho), Partículas, Temperatura, CO, CO2, 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 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.

#### Tempo de atuação contínua conf. cabeçote utilizado (Temperatura ambiente 30°C)

*Alumínio e suas ligas – Até 5 minutos com intervalo de descanso de 15 minutos*

*FoFo – Até 15 minutos com intervalo de descanso de 15 minutos*

***FoFo + Resfriador Posterior entre Cabeçotes – Até 60 minutos/descanso 15 min***

*Valores referencias de teste contínuo com 12 horas de trabalho*



**GERADOR DE AR MEDICINAL "on site"**

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**PRODUTO NACIONAL**

**SeparAr “Classe Zero”**

**Qualificação dos Gases Gerados:** Garante a qualidade dos gases produzidos na Instituição (Ar Comprimido, Oxigênio, Nitrogênio e Vácuo produzidos on site), através de testes e parâmetros Anvisa, USP, European Pharma., ISO 8573 e OSHA.

**Central de Cilindros:** Back-up do sistema de Ar Medicinal

**Manutenção das redes de Gases e dos acessórios de fim de linha.**

**Acessórios de ponto de uso:** Válvulas pressão, fluxômetros, umidificadores, vacuômetros e micro nebulizadores com fornecimento à base de troca.

**Rede de gases conforme RDC 50 da ANVISA:** Garante a distribuição uniforme dos gases, evitando quedas de pressão em pontos da rede, evitando riscos aos pacientes e à Instituição.

**Garantia permanente da qualidade do ar produzido**

Monitora e avalia o consumo, podendo acrescentar módulos aos adquiridos.

Resfriamento a ar: Opera em ambientes com temperaturas até 40°C.

Secador por refrigeração com ponto de orvalho até -22°C e, ou por adsorção com ponto de orvalho de -45,5°C a -70°C e filtros conforme ANVISA

**Especificações Técnicas e Desempenho**

Modelos	m³/h 0 bar	m³/h 5 bar	m³/h 7 bar	m³/h 8 bar	m³/h 9 bar	Tanque H/V Lts	L x A X C (cm)	HP	kg	dB(A)
GA-PN IO-1.5S	11	8	7	6	5	30/180	34 x 105 x 61	1,5	72	56 dB
GA-PN IO-02	17	12	10	9	8	30/180	34 x 105 x 61	02	92	56 dB
GA-PN IO-03S	22	16	14	12	10	100/415	54 x 185 x 82	03	144	60 dB
GA-PN IO-03	26	19	18	17	16	100/415	54 x 185 x 82	03	144	60 dB
GA-PN IO-04	34	24	20	18	17	100/415	54 x 185 x 82	04	156	60 dB
GA-PN IO-05	44	34	32	30	29	200/415	54 x 185 x 82	05	166	60 dB
GA-PN IO-06	51	36	30	27	26	200/415	54 x 185 x 82	06	166	60 dB
GA-PN IO-07	64	50	48	45	44	200/1000	68 x 132 x 161	7.5	172	62 dB
GA-PN IO-08	68	48	40	36	34	200/1000	68 x 132 x 161	7.5	172	62 dB
GA-PN IO-10	78	60	57	54	52	415/1000	68 x 132 x 188	10	184	62 dB
GA-PN IO-15	116	90	85	80	78	415/1000	68 x 132 x 188	15	212	62 dB
GA-PN IO-20	156	120	114	108	105	415/1000	78 x 132 x 188	20	366	62 dB
GA-PN IO-30	232	180	150	160	155	415/1000	78 x 132 x 188	30	412	62 dB
GA-PN IO-40	312	240	228	216	210	415/1000	88 x 166 x 228	40	744	62 dB
GA-PN IO-60	464	360	340	320	315	415/1000	88 x 166 x 228	60	822	62 dB

Pressão máxima: 10,4 barg - Reservatório Horizontal ou Vertical - Peso sem reservatório

Simplex - 1 compressor sobre reservatório, base ou skid acústico

Duplex/Multiplex – 2 ou mais compressores s/ reservatório, base, gabinete, skid acústico

Considerar vazão final: FAD multiplicada pelos módulos compressores instalados

Montagem em W sobre bases com motor para 7; 10; 15; 20; 30; 40; 60:

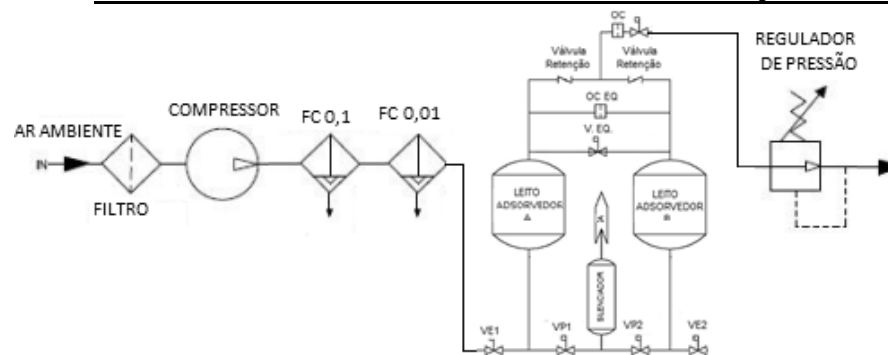
Montagem em U sobre bases com motor para 2; 4; 6; 8:

Pressão de trabalho: 5,0 a 9,0 BAR (Pressão máxima trabalho: 10,5 BAR)

Vazão livre = Deslocamento = Volume Aspirado de Ar = - Tanque H/V – Tanque

Tensão: 110/220/380/440 VCA

**DIAGRAMA STANDARD DE MONTAGEM DO EQUIPAMENTO**



**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)