

# SeparAr

Soluções Inovadoras

**LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO**

**PRODUTO NACIONAL**

**GERADOR DE AR CLASSE ZERO MEDICINAL/INDUSTRIAL**



**SeparAr “Classe Zero” - Ar Comprimido totalmente isento de óleo**

**Compressor Parafuso Resfriado e Lubrificado a Água**

**Custo fixo - Investimento inicial zero**

**Ar Conf. ISO 8573-1 Classe Zero – Sem óleo ou hidrocarbonetos**

**GA-SWL SeparAr, sobre plataforma *Xinran Oil Free Screw Air Compressor* exclusiva no Brasil, exhaustivamente testada no mundo, utiliza fuso lubrificado a água garantidos por 25 anos para comprimir o ar atmosférico livre de óleo.**



Sua **Lubrificação Exclusiva a Água** resfria e lava o ar, lubrificando e vedando a compressão com água, sem utilizar óleo, obtendo um ar comprimido extremamente limpo e de utilização imediata.

A proteção ambiental real – Como não há nenhum óleo de lubrificação ou arrefecimento, não há absolutamente nenhuma poluição por óleo.

Utiliza material à prova de corrosão (inox, cerâmica, fibra de carbono...

Filtros de alto desempenho garantem a pureza da água de uso no processo.

**Lubrificação e arrefecimento a água - Moldando o Futuro**

**Alta eficiência e baixa demanda energética** – Utilizando água para a vedação, refrigeração e lubrificação, seu volume de descarga de ar por HP é 15% a 20% superior à de um compressor seco. *Isso significa uma economia energética imediata de 15% a 20% em relação ao similar a seco, de menor durabilidade, o que amortiza o equipamento em pouco tempo.*

O VSD economiza até 35% de energia. O RC-SA (Recuperador Energético), se incorporado, resgata até 80% da energia utilizada, amortizando o seu investimento mais rapidamente.

Atua sem diferenças de desempenho em temperaturas de ambiente de trabalho de até 50°C.

Mais de 1.500 unidades instaladas em áreas eletrônica, química, alimentícia, medicinal...

**Todos os componentes com design isento de óleo**

Garantia de projeto com alcance real de economia energética e resguardo do meio ambiente. Peças com design isento de óleo, da lubrificação com água à anticorrosão, dos parafusos inox aos rolamentos de carboneto de silício, dos filtros de alta eficiência até água lubrificante...

**Operação silenciosa com grandes rotores em baixa velocidade**

Configuração que resulta em baixa manutenção, baixo ruído e baixos custos.

**Ciclo de reparo longo** – A compressão isotérmica ideal, aliada a baixa velocidade e a componentes adequados proporciona até cinco anos de operação sem manutenção *podendo esse período alongar-se por até 10 anos* em condições normais de uso, **tornando esse compressor virtualmente livre de manutenção por longo período.**

**Baixíssimos Custos Operacionais** - Em operação, apenas água purificada pelo próprio equipamento é utilizada para a arrefecimento, lubrificação e selagem.

Não existem filtros, separadores, óleo ou outro lubrificante qualquer, exceto água.

Custo de manutenção anual baixíssimo, resumindo-se a algumas centenas de reais.

**Nenhuma presença de lubrificantes** – Toda a máquina é isenta de óleo, lubrificada somente com água purificada pelo sistema que não só lubrifica como sela, resfria o ar a ser comprimido, o compressor em si, efetua uma pré purificação do ar a ser comprimido removendo poeiras, fumo, vapores de óleo e outros contaminantes eventualmente presentes no ar atmosférico e reduzindo ruídos e produzindo um ar final já próprio para uso, mesmo antes da filtragem final.

**A alta performance dos filtros da água** utilizados garantem que a pureza da água de selagem, lubrificação e arrefecimento, além de garantir alta redução de ruído final.

**Alto desempenho do “Air End” garantido por 25 anos com motor exclusivo Xinran**

**Compressão isotérmica ideal** – Por o arrefecimento a água ser mais eficiente que o a óleo, a temperatura natural de operação da máquina é de  $\pm 40^{\circ}\text{C}$ , próxima do ar aspirado, o que gera a alta eficiência para uma compressão isotérmica ideal.

**Eco-Friendly - A Real Proteção Ambiental – Sem óleo significa “poluição zero”.**

O uso de peças mecânicas anticorrosivas como aço inox, ligas de cobre, cerâmica, fibra do carbono e outros materiais de longa duração, também contribuem para evitar o descarte de material e sua poluição consequente.

Montado a partir de plataforma (*Xinran Oil Free Screw Air Compressor*) experiente no fabrico de compressores de ar de parafuso isento de óleo, *utilizando componentes Suecos e Alemães de grande durabilidade e alta performance tecnológica.*

**Sistemas de Velocidade Variável (VSD) disponíveis**

Model	Pressão (bar)	Vazão (m3/min)	Motor (kw)	Ruído d(B)A	Peso kg	Dimensões (mm)	Conexão
GA-SWL-08	8	1.10	7.5	58	500	1300×800×1300	3/4"
	10	1.02					
	12.5	0.81					
GA-SWL-11	8	1.50	11	58	540	1600×950×1400	3/4"
	10	1.32					
	12.5	1.02					
GA-SWL-15	8	2.40	15	63	650	1600×950×1400	1"
	10	2.12					
	12.5	1.61					
GA-SWL-18	8	3.10	18.5	65	840	1600×950×1400	1"
	10	2.62					
	12.5	2.13					
GA-SWL-22	8	3.50	22	65	870	1600×950×1400	1"
	10	3.13					
	12.5	2.61					
GA-SWL-30	8	5.0	30	66	980	1950×1050×1432	1 1/4"
	10	4.20					
	12.5	3.81					
GA-SWL-37	8	6.10	37	67	1000	1950×1050×1432	1 1/4"
	10	5.22					
	12.5	4.81					
GA-SWL-45	8	7.30	45	68	1060	2150×1300×1570	1 1/2"
	10	6.13					
	12.5	5.65					
GA-SWL-55	8	9.60	55	70	1250	2150×1300×1570	1 1/2"
	10	8.60					
	1.25	7.42					
GA-SWL-75	8	12.50	75	73	1480	2150×1300×1570	1 1/2"
	10	11.42					
	12.5	9.83					
GA-SWL-90	8	16.30	90	73	2030	2500×1500×1700	2"
	10	14.52					
	12.5	12.30					
GA-SWL-110	8	19.40	110	78	2450	2500×1500×1700	2"
	10	16.90					
	12.5	15.10					
GA-SWL-132	8	22.00	132	78	2550	2650×1600×1800	2"
	10	20.18					
	12.5	18.12					
GA-SWL-160	8	28.85	160	78	2710	3300×2200×2000	2 1/2"
	10	24.52					
	12.5	22.17					
GA-SWL-200	8	36.63	200	78	4100	3300×2200×2000	3"
	10	32.70					
	12.5	27.72					
GA-SWL-250	8	42.88	250	78	4500	3300×2200×2000	3"
	10	39.00					
	12.5	34.64					

**Monitoramento contínuo da qualidade do ar medicinal em 6 parâmetros por Telemetria**

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

O **GA-SWL SeparAr** monitora em tempo real os níveis citados e outros parâmetros, interrompendo o fluxo de ar de consumo se desvios são detectados, acionando o back-up até o restabelecimento dos parâmetros normais de qualidade.



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

**Outros fornecimentos opcionais:**

**Qualificação do Ar Gerado:** Conforme Anvisa, USP, European Pharma., ISO 8573 e OSHA.

**Vantagens ao longo do tempo**

Garantia permanente da qualidade do ar produzido.

Resfriamento a ar ou a água: Opera em ambientes com temperaturas até 50°C.

Secador por adsorção com ponto de orvalho: -45,5°C a -85°C

Sistema de filtros conforme normas ANVISA

**Aplicações:** Hospitais; Indústria Farmacêutica, Elétrica, Indústria Alimentícia, Laboratórios...

Financiamento disponíveis através do BNDES.

**Nossa solução** - Assistência técnica 24 horas/dia, inclusive fins de semana e feriados.

**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 do 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**

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

[separar@separar.com.br](mailto:separar@separar.com.br)