

LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO - INSTALAÇÃO

PRODUTO NACIONAL

Medicinal – Respirável – Alimentícia - Farmacêutica – Química – Naval...

Gerador de Ar Scroll Isento de Óleo - Operação Contínua

Funcionamento Contínuo 24 horas/dia

Atende RDC 50 da ANVISA, ISO Classe Zero, OSHA...

Montagem em skid fechado (acústico) ou aberto

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 máx; CO2: 500 ppm máx; SO2: 1 ppm máx; NOx: 2 ppm máx; Óleo/part. sólidas: 0,1 mg/m³ máx; Vapor de água: 67 ppm máx (PO: - 45,5° C)



Como funciona o sistema Scroll:

A compressão do ar é obtida na interação entre o elemento “Scroll” fixo e um orbital oscilante. Quando o ar entra na câmara de compressão, o elemento orbital fecha o orifício de entrada e enquanto o elemento “Scroll” continua movimentando-se, o ar é progressivamente enviado para dentro de um espaço cada vez menor. Um fluxo contínuo de ar, já comprimido, sai do elemento “Scroll” através do orifício de descarga existente no centro do elemento “Scroll” fixo, gerando um fluxo de ar contínuo, isento de pulsos e óleo, sem contato metal x metal. Transmissão direta ou por correias em V ajustável; Resfriamento a ar por ventilador radial acionado pelo motor do compressor com baixa vibração; Sensor temperatura para prova de falhas na proteção; Pannel de instrumentos com CLP com parada automática à pressão de trabalho determinada; Resfriador posterior de alta eficiência em cobre/alumínio; CLP de controle; Reservatório de ar vertical ou horizontal de 60 a 2.000 litros com dreno eletrônico

Comparativo entre compressores totalmente isentos de óleo (Classe Zero)

Tipo	kw/h	Cooler	Lubri- ficação	Custo \$	Custo Manutenção	Modo Contínuo	Revisão Horas	Nível Ruído
Scroll (1)	Baixo	Ar	Não	Baixo	Baixíssimo	Sim	10.000	Baixo
Pistão IO (2)	Médio	Ar	Não	Baixo	Baixo	Não	1.000	Baixo
Screw Isento Óleo WL	Baixo	Ar/Água	Água	Alto	Baixo	Sim	10.000	Baixo
Screw Isento Óil Seco	Baixo	Ar/Água	Não	Altíssimo	Altíssimo	Sim	5.000	Baixo
Anel líquido	Alto	Água	Água	Altíssimo	Baixíssimo	Sim	10.000	Baixo

1 - O sistema Scroll reúne as melhores condições de trabalho, preço e manutenção.

2 - Pistão Isento de Óleo para trabalhos contínuos disponíveis sob consulta.

Equipamentos nacionalizados; Manutenção baixa e simplificada; Operação contínua.

Pressões disponíveis: 4; 6; 8; 10; 13 bar; Tensões disponíveis: 220/380/440 vca

Parâmetros Técnicos

Tipo	Pressão máxima		Vazão FAD		Motor HP	dB (A)- 1 Ruído	dB (A)- 2 Ruído
	bar	psi	m ³ /min	m ³ /hora			
Modelos GA-SL-2 / GA-SL-2-RF GA-SL-2-ADS GA-SL-2-RF/ADS	6	87	0.24	14.4	2	50	56
	8	116	0.18	10.8	2	50	56
	10	145	0.12	7.2	2	50	56
GA-SL-3 / GA-SL-3-RF GA-SL-3-ADS GA-SL-3-RF/ADS	6	87	0.28	16.8	3	50	56
	8	116	0.25	15.0	3	50	56
	10	145	0.20	12.0	3	50	56
GA-SL-5 / GA-SL-5-RF GA-SL-5-ADS GA-SL-5-RF/ADS	6	87	0,44	26,4	5	52	60
	8	116	0,40	24,0	5	52	60
	10	145	0,35	21,0	5	52	60
GA-SL-7 / GA-SL-7-RF GA-SL-7-ADS GA-SL-7-RF/ADS	6	87	0.70	42.0	7.5	53	63
	8	116	0,60	36,0	7,5	53	63
	10	145	0.45	27.0	7.5	53	63
GA-SL-10 / GA-SL-10-RF GA-SL-10-ADS GA-SL-10-RF/ADS	6	87	0.88	52.8	10	53	63
	8	116	0.80	48.0	10	53	63
	10	145	0,70	42,0	10	53	63
GA-SL-15 / GA-SL-15-RF GA-SL-15-ADS GA-SL-15-RF/ADS	6	87	1.40	84.0	15	55	65
	8	116	1.20	72.0	15	55	65
	10	145	0.90	54.0	15	55	65
GA-SL-22 / GA-SL-22-RF GA-SL-22-ADS GA-SL-22-RF/ADS	6	87	2.10	126.0	22.5	57	67
	8	116	1.80	108.0	22.5	57	67
	10	145	1.35	81.0	22.5	57	67
GA-SL-30 / GA-SL-30-RF GA-SL-30-ADS GA-SL-30-RF/ADS	6	87	2.80	164.0	30	58	68
	8	116	2.40	144.0	30	58	68
	10	145	1.80	108.0	30	58	68
GA-SL-37 / GA-SL-37-RF GA-SL-37-ADS GA-SL37-RF	6	87	3.50	210.0	37.5	58	69
	8	116	3.00	180.0	37.5	58	69
	10	145	2.25	135.0	37.5	58	69
GA-SL-45 / GA-SL45-RF GA-SL-45-ADS GA-SL45-RF	6	87	4.20	252.0	45	58	69
	8	116	3.60	216.0	45	58	69
	10	145	2.70	162.0	45	58	69
GA-SL-52 / GA-SL-52-RF GA-SL-52-ADS GA-SL-52-RF	6	87	4.90	294.0	52.5	60	70
	8	116	4.20	252.0	52.5	60	70
	10	145	3.15	189.0	52.5	60	70
GA-SL-60 / GA-SL-60-RF GA-SL-60-ADS GA-SL-60-RF	6	87	5.60	328.0	60	62	72
	8	116	4.80	288.0	60	62	72
	10	145	3.60	216.0	60	62	72

Peso e Medidas conf. configuração, acessórios e reservatórios disponíveis (60 a 2.000 litros)

dB (A) - 1 – Com Gabinete acústico incorporado - dB (A) - 2 – Sem Gabinete acústico

GA-SL – Gerador de Ar Scroll

RFR – Com secador por refrigeração e filtros integrados - Dew point -22°C

ADS – Com secador por adsorção e filtros integrados – Dew point -45,5°C

ADS/RFR - Secador Refrigeração + adsorção e filtros integrados – Dew point -45,5°C

VSD incorporado sob consulta

Nota: Todos os compressores e sistemas com resfriador posterior incorporado.

Sistemas Simplex, Duplex ou Multiplex com 1 ou mais compressores

Purificador de Ar integrado conforme ANVISA/ABNT sobre reservatório, base, gabinete ou skid acústico para área Medicinal, Laboratorial, Respiração, Alimentícia...

Montagem em Gabinete Acústico ou Aberto

Monitoramento contínuo da qualidade do ar produzido (6 parâmetros)



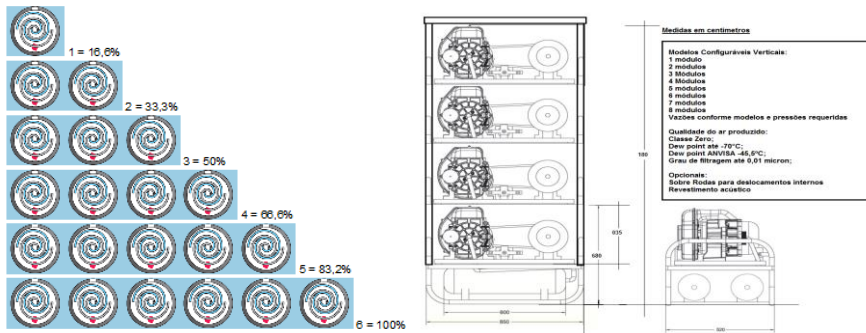
Temperatura; Ponto de Orvalho (dew point); Nível CO²; Umidade Relativa (UR); Nível VOC (Vapores de Óleo); Partículas (ppm); Telemetria opcional incorporada.

O GA-SL 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 de qualidade.

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

Sistema de controle de demanda de ar comprimido – SCDAR

O SCDAR, opcional, controla continuamente a demanda de ar momentânea, desligando e ligando módulos compressores, otimizando o consumo de energia elétrica e a manutenção.



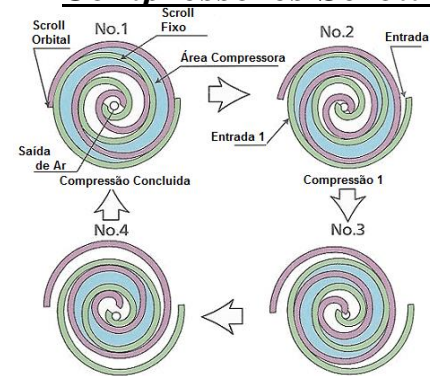
Sistema de Produção de ar comprimido por VSD - SPARVSD

O VSD SeparAr, opcional, controla continuamente a demanda de ar momentânea alterando rotações, desligando ou ligando módulos otimizando o consumo energético e a manutenção.

Adicionais sob consulta:

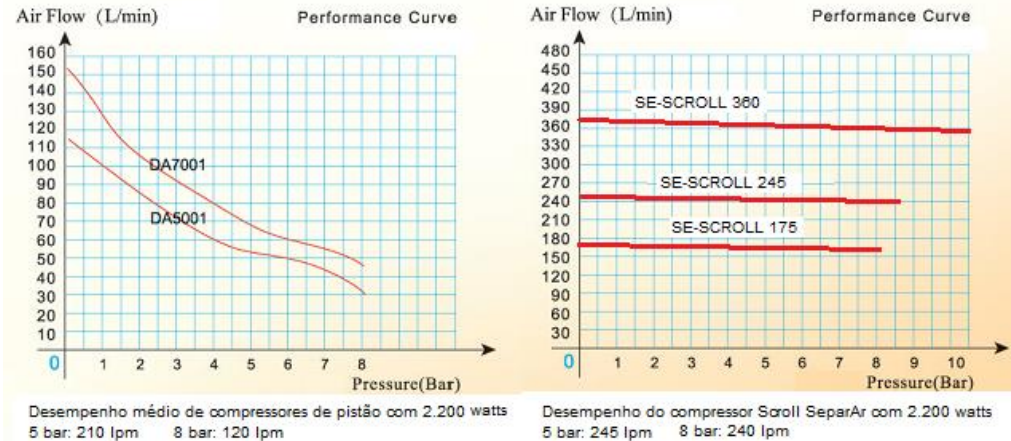
- Telemetria via Internet ou telefone.
- Secador refrigeração ponto de orvalho -22°C ou adsorção ponto de orvalho $-45,5^{\circ}\text{C}$ a -70°C
- Medição do Ponto de Orvalho por Higrômetro Colorimétrico ou digital
- Esterilização ozônio; Catalisador CO; Separador água e óleo; Resfriador Posterior;
- Qualificação dos Gases Gerados; Sistema “plug and play”; Sistema Contra Incêndio.
- Sistema de Purificação com pré-filtro coalescente (1 μ), pós-filtro coalescente fino (0,01 μ) e filtro adsorvedor de carvão ativado (0,01 μ)

Compressores Scroll isentos de óleo Classe Zero



CLASSE	Concentração total de óleo (aerosol, líquido, vapor) mg/m ³
0	Conforme especificado pelo utilizador ou fornecedor do equipamento e mais rigorosa do que a classe 1.
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

Curvas de performance (Comparativo compressor Pistão x Scroll)



Vantagens da locação ao longo do tempo

Garantia permanente da qualidade do ar produzido.
Monitora e avalia o consumo, podendo acrescentar módulos aos adquiridos.

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

Representações em todos os Estados do Brasil

Visite www.separar.com.br