

Gerador de Ar Zero Para Trabalhos Contínuos

LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO - INSTALAÇÃO

PRODUTO NACIONAL

Laboratorial – Laser - Farmacêutica – Química...

“Classe Zero” – Ar Puro por compressores totalmente isentos de Óleo

Funcionamento Contínuo 24 horas/dia



Gerador Ar Zero SeparAr

O Gerador Ar Zero SeparAr é um gerador de ar puro e seco, livre de contaminantes com produção contínua até 630 lpm a 100 psi (~7 bar). Equipado com regulador de pressão de duplo estágio.

Como funciona o sistema de Ar Zero SeparAr

A compressão do ar é obtida por interação entre elementos totalmente isentos de óleo, por pistão seco ou “scroll” fixo e um orbital. Este processo contínuo gera um fluxo de ar contínuo, isento de pulsos e óleo.

Um sistema de purificação torna esse ar puro com as seguintes etapas:

- 1 – Filtragem primária 0,1 μ
- 2 – Torre de carvão ativado
- 4 – Filtragem secundária 0,01 μ
- 5 – Secagem e remoção de hidrocarbonetos por adsorção/desadsorção
- 6 – filtro de zeólita 4A para polimento final
- 7 – Filtragem final 0,01 μ

Etapas da Purificação:

Etapa 1: Pré-filtragem

O compressor, acoplado ao sistema, sem óleo fornece ar através de um filtro de alta eficiência que retém qualquer partícula superiores a 0,1 μ que possa danificar o sistema. O filtro tem um sistema automático de secagem e purga, retendo e descartando no processo óleo e vapores de óleo, água e vapores de água e ainda, outros contaminantes e partículas superiores a 0,01 μ .

Etapa 2: Retenção de HC E CO

O ar que sai dos filtros entra em um catalisador a frio, que, por oxidação elimina as moléculas de hidrocarboneto abaixo de < 0.05 ppm.

Aplicação:

- gás de referência de calibração zero
- ar ultra-puro de combustão para detector de ionização de chama
- operação de válvulas pneumáticas

Qualidade:

O sistema pode produzir ar livre de vapor de água, partículas, dióxido de enxofre (SO₂), sulfeto de hidrogênio (H₂S), óxidos de azoto (NO), dióxido nitrogênio (NO₂), ozônio (O₃), monóxido carbono (CO) e Hidrocarbonetos (HC), dependendo dos filtros solicitados no sistema

Um sistema PSA com peneiras moleculares (zeólitas) incorporado ao gerador remove a água e produz ar com um ponto de orvalho inferior a -50°C, por adsorção dos leitos.

O ciclo de processamento do PSA mantém o controle do condensado enquanto remove os contaminantes presentes por desadsorção do leito. Um sinalizador de ponto de orvalho por variação de cor é fornecido.

O Equipamento:

O Gerador Ar Zero SeparAr, conforme especificado pelo cliente ou modelo, é montado com um compressor de pistão (até 2 HP), totalmente isento de óleo ou compressor Scroll (a partir de 5 HP), também totalmente isenta de óleo. Sistemas de filtros combinados à torre de carvão ativado e ao sistema PSA, com peneiras moleculares removem vapores de água e hidrocarbonetos. A remoção opcional de outros contaminantes (CO, SO₂, NO, NO₂, O₃ e H₂S) é possível com instalação de filtros específicos. Um reservatório de 250 litros para o ar zero gerado é parte do sistema.

Gerador de Ar Zero Para Trabalhos Contínuos

Componentes adicionais / Outras Especificações

O controle pneumático é automático, sendo acionado automaticamente a partir da demanda de ar no reservatório.

O Gerador Zero Air é projetado para caber em um skid ou gabinete para uso interno com baixo nível de ruído e tamanho reduzido (85 x 55 x 75 cm).

Programa de manutenção simplificado

Para manter seu SE-ZA trabalhando por longo tempo recomendamos:

- Limpar por sopro o filtro de admissão de ar do compressor mensalmente. Substituir a cada 12 meses.
- Os elementos dos filtros coalescentes devem ser substituídos anualmente.

Modelos Standard

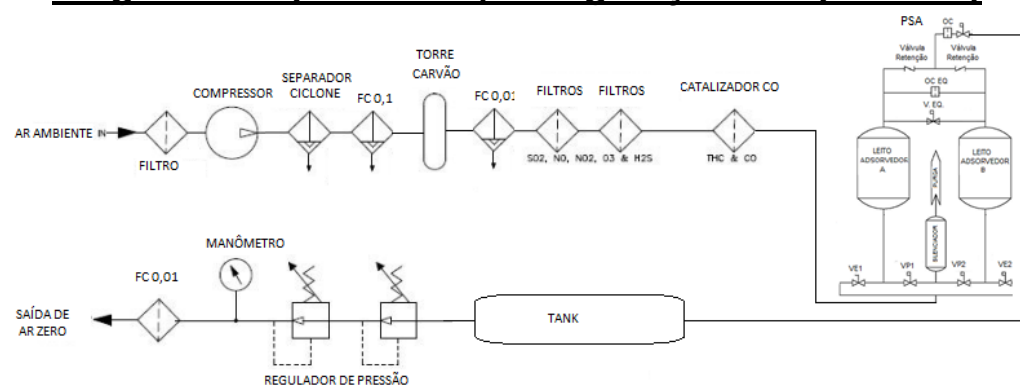
Modelo	Aspira lpm	Fad lpm 2 bar	Fad lpm 4 bar	Fad 6 lpm bar	Fad lpm 8 bar	HP	Tipo
SEZA 060	60	42	34	28	22	0,3	Pistão
SEZA 102	102	70	55	47	35	0,5	Pistão
SEZA 135	135	96	76	68	53	0,7	Pistão
SEZA 200	200	160	137	125	103	1,5	Pistão
SEZA 280	280	223	192	175	145	2,0	Pistão
SEZA 440	440	430	430	430	430	5,0	Scroll
SEZA 660	660	630	630	630	630	7,5	Scroll

Medidas: 85 cm x 55 cm x 75 cm

Ruído: 56 db(A) @ 1.5 metros

Outras Configurações / Vazões disponíveis sob consulta

Diagrama Esquemático (Configurações Disponíveis)



Qualidade do Ar Zero

Grau	Pureza Mínima	Impurezas			
		THC	H2O	CO2	CO
5.0 FID	(O ² + N ²) = 99,999%, exceto Argônio O ² = 20 ± 0,5%	<0,1	Dew point < -45°C	N/A	< 5 ppm
4.7	(O ² + N ²) = 99,999%, exceto Argônio O ² = 20 ± 0,5%	N/A	Dew point < -45°C	N/A	< 5 ppm

Aplicações: Hospitais; Clínicas; Indústria Alimentícia, Laboratórios...
Economia de até 80% nos seus custos atuais de aquisição de gases.
Financiamento disponíveis através do BNDES e LEASING.
Assistência técnica imediata 24 horas/dia, inclusive fins de semana/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, ronáutico, 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