

MetalPartes

Sistema Transportável – Uso Geral e Remédios ETE...

VPSA N2 Explorer VSD

CONSTRUÇÃO OPCIONAL INOX

VPSA N2 EXPLORER – Único 100% nacional
Mais seguro e econômico que criogenia
O2 até 99.999% de pureza

O “VPSA SeparAr” produz N₂ por processo físico natural (Balanço de Pressão), diferente da criogenia onde reações químicas podem gerar subprodutos.



A zeólita a baixa pressão pode ter sua vida prolongada por até 15 anos

O Explorer SeparAr é um Gerador de N₂ Industrial que utiliza tecnologia VPSA desenvolvida para gerar N₂ 90% ~ 99.999% de uso fundamental processos diversos. O sistema pode incluir sistema de carga de cilindros para uso remoto.

O N₂ Explorer foi projetado para operar em qualquer clima ou ambiente que possa ser encontrado no Brasil ou Exterior, funcionando em altas e baixas temperaturas com umidade até 100%, com alta resistência à água salgada, areia, poeira e a vantagem de poder ser transportado por veículos táticos de carga, incluindo aeronaves rotativas.

Resposta química-biológica: A purificação dos gases gerados no sistema, por processo exclusivo, permite pronta resposta Química, Biológica e Radioativa com bloqueio de substâncias nocivas, antes de seguir para o processo.

Outros Benefícios do “N₂ Explorer”

- Novo paradigma em remédios de ETA/ETE. Uso imediato em plantas longínquas - **Sem perda de produto na armazenagem**. **LOX perde até 20% do seu volume por evaporação natural/estocagem e mudança de líquido x gasoso.**

Sobre o Nitrogênio: Nosso N₂ foi forjado há bilhões de anos no coração de estrelas explodindo. Ao longo do tempo, a concentração do N₂ atmosférico variou muito fixando-se nos atuais 79%. Sua liquefação em 1895 disparou seu uso geral.

A SeparAr, Reconhecendo o enorme impacto que o uso do N₂ tem na Indústria em geral, desenvolveu o VPSA N2 EXPLORER, um gerador de N₂ no local de uso que é ao mesmo tempo: Confiável, de baixo peso e de pequeno volume, o que permite seu deslocamento por pick-ups, caminhões, helicópteros e barcos utilizando logística já existente.

Vantagens da geração do N₂ onde você precisar

O VPSA N2 EXPLORER é a solução lógica para gerar N₂ “on Site” para uso diverso pois **elimina a dependência externa de reabastecimento**. Operado automaticamente e instalado com logística mínima, necessita apenas gerador elétrico, que pode ser incluído no fornecimento. Avaliando-se o alto risco e custo logístico do N₂ em aquisição e transporte de um produto de consumo contínuo que sempre acaba no pior momento, conclui-se que **Gerando N₂ “on site”, esse fornecimento nunca será interrompido.**

Um único dia de operação regular consome o peso de N₂ em cilindro equivalente ao peso do VPSA N2 EXPLORER sendo que esse é enviado uma única vez, funcionando com baixa demanda energética, sem reposição regular, manutenção mínima e confiança total tornando mais prático, econômico e seguro produzir N₂ no ponto de uso.

Capacidades disponíveis conforme Especificações do Usuário.
Vazões até 300 m³/hora por módulo.

Monitoramento “on line” dos Principais Parâmetros de Produção

Temperatura; Ponto de Orvalho (dew point); Nível CO₂; Umidade Relativa (UR); Nível VOC (Vapores de Óleo); Partículas (ppm) e outros parâmetros, interrompendo o fluxo se desvios são detectados, acionando o back-up até o restabelecimento dos parâmetros normais de qualidade.

Equipamento com aferição comparativa conforme ISO 9001

ETE/ETA, Mineração, Emergenciais em ETE/ETA...

Inertizações; Remediação de processos ambientais emergenciais
Purga de processos; Atmosfera Controlada; N₂ em locais de difícil acesso.

SeparAr: Uma Empresa 100% nacional com tecnologia própria de fabricação de Concentrador de Gases, Compressor, Purificador e Gerador de Gases Hospitalares, Agrícola, Atmosfera Controlada (AC), Aeronáutica, Siderurgia, Mineração...
Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

Qualificações/Certificações/Registros:

Iscenção de AFE documentada por ANVISA

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ABNT: Membro do Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar

ABNT/CB-26 - CE 26:060.02 – Comissão de Estudo de Gases para Uso Hospitalar...

ISO 9001 – Gestão de Qualidade - Em implantação

Representações em todos os Estados do Brasil