

MIDIGAS

Geradores de Nitrogênio

A solução econômica, confiável e segura para geração de nitrogênio.

Geradores de nitrogênio MIDIGAS da Parker domnick hunter produzem nitrogênio a partir do ar comprimido e oferecem uma alternativa de custo eficaz, confiável e seguro em relação ao fornecimento tradicional de nitrogênio, tais como cilindro ou líquido. Nitrogênio é utilizado como um gás limpo, seco e inerte, principalmente para a remoção de oxigênio de produtos e/ou processos.

MIDIGAS fornece uma fonte sob demanda, contínua de nitrogênio que pode ser usada em uma ampla variedade de indústrias, tais como alimentos, bebidas, produtos farmacêuticos, laboratório, químico, tratamento térmico, eletrônicos, transporte, óleo e gás e corte a laser.



Contato:

Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
Divisão Instrumentação - Detroit
Av. Antônio Piranga 2788
Bairro Canhema
09942-000 Diadema, SP

tel 55 11 4360-6700
fax 55 11 4075-1717
falecom@parker.com

www.parker.com.br

Características:

- Pode operar a partir de uma fonte padrão de ar comprimido de fábrica
- Atinge desde 5% até 10 ppm de teor de oxigênio, sem a necessidade de qualquer purificação adicional
- Disponível em 7 modelos oferecendo taxas de fluxo e pureza variadas
- Modo de economia automático
- Analisador de oxigênio embutido para o monitoramento contínuo da pureza
- Saídas digitais e analógicas para monitoramento remoto
- Capacidades de alarme
- Interface de controle amigável
- Design compacto
- Conceito modular

Benefícios:

- **Até 90% de economia***
Retorno típico de capital é alcançável dentro de 12 a 24 meses
- **Economia de energia**
Baixo consumo de ar proporciona uma maior eficiência energética
- **Conveniente e seguro**
Sistema fácil de usar e simples de instalar, requer uma manutenção mínima e elimina riscos de segurança associados com o fornecimento tradicional de gás
- **Design para economia de espaço**
O design compacto significa que o sistema exige menos espaço
- **Opção multiterramento flexível**
O conceito modular significa que os geradores podem ser multiterrados, se necessário

* Típica economia de custos realizada em comparação com fornecimento de cilindros ou líquido

Seleção de Produto

Dados de desempenho baseados em 7 bar g (100 psi g) pressão de entrada de ar e 20° - 25°C (66° - 77°F) temperatura ambiente. Consulte a Parker para o desempenho em condições ambientais específicas.

Taxa de fluxo de nitrogênio m3/hr vs Pureza (Conteúdo de Oxigênio)												
Modelo	Unidade	10ppm	100ppm	250ppm	500ppm	0,1%	0,5%	1,0%	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%
MIDIGAS2	m ³ /hr	0,55	1,2	1,5	1,9	2,4	3,4	4,3	5,8	7,2	8,4	9,4
	cfm	0,3	0,7	0,9	1,1	1,4	2,0	2,5	3,5	4,2	4,9	5,5
MIDIGAS4	m ³ /hr	1,2	2,4	3,2	3,9	4,7	6,9	8,5	11,6	14,3	16,7	18,8
	cfm	0,7	1,4	1,9	2,3	2,8	4,1	5,0	6,8	8,4	9,8	11,1
MIDIGAS6	m ³ /hr	1,5	3,2	4,2	5,3	6,5	9,5	11,5	15,2	18,7	21,7	24,5
	cfm	0,9	1,9	2,5	3,1	3,8	5,6	6,8	8,9	11,0	12,8	14,4
Pressão de Saída	bar g	5,6	5,4	5,9	5,7	5,6	5,7	6,0	6,0	5,8	5,7	5,6
	psi g	81	78	86	83	81	83	87	87	84	83	81

m³ padrão de referência = 20°C, 1013 millibar(a), 0% pressão relativa de vapor de água.

Parâmetros de entrada

Qualidade de Ar de Entrada	ISO 8573 -1:2010 Classe 2.2.2 (2.2.1 com alto conteúdo de vapor de óleo)
Variação de Pressão de Ar de Entrada	6 - 13 bar g 87 - 217 psi g

Parâmetros elétricos

Tensão de Alimentação	115 /230 ±10% V ac 50/60Hz
Potência	80 W
Fusível	3,15A (Anti-sobretensão (T), 250v, 5 x 20mm HBC, Capacidade de ruptura 1500A @ 250v, UL Listado)

Parâmetros de ambiente

Temperatura Ambiente	5 - 50 °C 41 - 122 °F
Umidade	50% @ 40°C (80% MÁX ≤ 31°C)
Classificação IP	IP20 / NEMA 1
Altitude	<2000m (6562 pés)
Ruído	< 80 dB (A)

Conexões da porta

Entrada de ar	G 1/2"
Saída N ₂ para Buffer	G 1/2"
Entrada N ₂ para Buffer	G 1/2"
Saída N ₂	G 1/2"

Pesos e dimensões

Modelo	Altura (A)		Largura (L)		Profundidade (D)		Peso	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	kg	lb
MIDIGAS2	1034	41	450	18	471	19	98	216
MIDIGAS4	1034	41	450	18	640	26	145	320
MIDIGAS6	1034	41	450	18	809	33	196	432

Pesos e dimensões empacotados

Modelo	Altura (A)		Largura (L)		Profundidade (D)		Peso	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	kg	lb
MIDIGAS2	612	24	1490	59	950	38	174	383
MIDIGAS4	612	24	1490	59	950	38	221	487
MIDIGAS6	612	24	1490	59	950	38	272	597

Também disponível, tecnologia MAXIGAS PSA, além disso, NitroSource, Nitroflow Basic, LP e tecnologia de membrana HP. Para garantir que a melhor solução seja selecionada, entre em contato com a Parker.

Para mais informações sobre garantia estendida e disponibilidade de contrato de manutenção preventiva, entre em contato com seu escritório local de vendas ou visite www.domnickhunter.com

0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Boletim 0102-T1/BR Abril 2013



ENGINEERING YOUR SUCCESS.