

Atlas Copco

Geradores de azoto Tecnologia de membrana

NGM+ 7-70

Produção de azoto fiável no local com o melhor desempenho da sua classe

A tecnologia de membrana proporciona, tradicionalmente, uma produção de azoto fiável e de alta qualidade no local. O novo NGM+ da Atlas Copco eleva agora a fasquia com um consumo de ar e energia excepcionalmente baixo, proporcionando-lhe o menor custo de propriedade atualmente no mercado. Ao maximizar a robustez e a simplicidade da tecnologia de membrana, o NGM+ constitui uma presença compacta, silenciosa e fiável no piso de produção.



Redução de custos

- Consumo mínimo de energia por unidade de N_2 .
- Requer menos 20% de ar de alimentação relativamente a um gerador tradicional.
- O menor custo total de propriedade da sua classe.
- Não é necessário um aquecedor de ar de alimentação a gerar desperdício.
- A melhor tecnologia de membrana da sua classe.



Fiabilidade absoluta

- Fornecimento contínuo de azoto com uma pureza estável.
- As funcionalidades avançadas de controlo e monitorização otimizam a construção sem obstáculos e o desempenho estável da tecnologia de membrana.
- Pode ser combinado com um sistema de fornecimento de gás de cilindro ou a granel.



Fácil utilização

- Ajuste fácil da pureza no controlador.
- Arranque e colocação em funcionamento rápidos e simples.

O gerador de membrana superior

- Configuração completa: O sensor de precisão de O₂, a monitorização do ar de alimentação e a válvula de regulação da pureza do gás estão incluídos de série.
- Membrana premium:
 - N₂ seco e de alta qualidade com o menor consumo de ar.
 - As membranas pré-envelhecidas eliminam a perda de desempenho após a colocação em funcionamento.
 - O arranque suave protege a membrana e prolonga a vida útil.
- Controlador Elektronikon® Touch:
 - Permite a instalação do tipo "plug-and-play".
 - Definição fácil da pureza, alertas e opções de conectividade.
 - Monitorização e interceção do ar de alimentação opcional.
- Design compacto:
 - Filtragem premium integrada com perda de carga reduzida.
 - Não são necessários depósitos externos para o funcionamento com caudal estável.



Controle os seus custos de energia: A solução sem aquecedor

Alguns geradores de membrana de N₂ utilizam um aquecedor de ar de alimentação para aumentar o desempenho. No entanto, estes aquecedores consomem muita energia, aumentando os seus custos operacionais. O NGM+ não necessita de um aquecedor para atingir a capacidade máxima. O resultado: uma redução substancial dos seus custos de funcionamento.



Especificações técnicas

Tipo		Azoto - FND*						Dimensões (L x P x A)		Peso	
		95%	96%	97%	98%	99%	99,5%	mm	in	kg	lbs
NGM 7+	FND Nm ³ /h	25	21	17,2	13,4	9,6	7,1	820 x 772 x 2090	32 x 30 x 82	228	503
	FND scfm	14,5	12,3	10,1	7,9	5,7	4,2				
NGM 14+	FND Nm ³ /h	49	42	34	27	19,3	14,2	820 x 772 x 2090	32 x 30 x 82	251	553
	FND scfm	29	25	20	15,8	11,3	8,4				
NGM 21+	FND Nm ³ /h	74	63	52	40	29	21	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	472	1041
	FND scfm	44	37	30	24	17	12,6				
NGM 28+	FND Nm ³ /h	99	84	69	54	39	28	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	499	1100
	FND scfm	58	49	41	32	23	16,8				
NGM 35+	FND Nm ³ /h	123	105	86	67	48	36	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	553	1219
	FND scfm	73	62	51	39	28	21				
NGM 42+	FND Nm ³ /h	148	125	103	81	58	43	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	576	1270
	FND scfm	87	74	61	47	34	25				
NGM 49+	FND Nm ³ /h	173	146	121	94	67	50	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	617	1360
	FND scfm	102	86	71	55	40	29				
NGM 56+	FND Nm ³ /h	198	167	138	107	77	57	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	642	1415
	FND scfm	116	98	81	63	45	34				
NGM 63+	FND Nm ³ /h	222	188	155	121	87	64	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	688	1517
	FND scfm	131	111	91	71	51	38				
NGM 70+	FND Nm ³ /h	247	209	172	134	96	71	820 x 1470 x 2090	32 x 58 x 82	713	1572
	FND scfm	145	123	101	79	57	42				

*FND: Débito de azoto livre

Condições de referência:

- Pressão de entrada efetiva do ar comprimido: 8 bar (g)/116 psi (g)
- Temperatura do ar ambiente: 20°C/68°F
- Ponto de orvalho sob pressão do ar de alimentação: 3 °C/37 °F

Desempenho:

- A capacidade de azoto/consumo de ar pode variar, aproximadamente, até 5%
- O PDP do ar de entrada é, pelo menos, 10 °C/18 °F inferior à temperatura de entrada
- Qualidade do azoto de saída [1:2:1], em conformidade com a norma ISO 8573-1:2010

Opções

- Monitorização e interceção da qualidade do ar de alimentação (PDP)
- Monitorização da qualidade do azoto (PDP)
- Medidor do caudal digital de azoto
- Indicador de assistência do filtro de óleo
- Kit de ventilação de escape
- Alarme de oxigénio na sala (montagem na parede)



www.atlascopco.com