

Atlas Copco

# Generadores de nitrógeno Tecnología de membrana

NGM+ 7-70

## Generación de nitrógeno in situ fiable con el mejor rendimiento de su clase

Tradicionalmente, la tecnología de membrana ha ofrecido una generación de nitrógeno in situ fiable y de alta calidad. Ahora, el nuevo NGM+ de Atlas Copco sube el listón con un consumo de aire y energía excepcionalmente bajo, ofreciéndole el menor coste de propiedad del mercado en la actualidad. Al maximizar la resistencia y sencillez de la tecnología de membrana, el NGM+ es una presencia compacta, silenciosa y fiable en su planta de producción.



## Ahorro de costes

- Consumo de energía mínimo por unidad de N<sub>2</sub>.
- Se necesita un 20 % menos de aire de alimentación en comparación con un generador tradicional.
- El menor coste total de propiedad de su clase.
- No es necesario utilizar un calentador del aire de alimentación.
- La mejor tecnología de membrana de su clase.



## Fiabilidad absoluta

- Suministro continuo de nitrógeno con una pureza estable.
- Las funciones avanzadas de control y monitorización optimizan el diseño y el rendimiento estable de la tecnología de membrana.
- Se puede combinar con un cilindro o un sistema de suministro de gas a granel.



## Sencillez de uso

- Fácil ajuste de la pureza en el controlador.
- Puesta en marcha rápida y sencilla.

## Un generador de membrana superior

- Configuración completa: Sensor de O<sub>2</sub> de gran precisión, monitorización del aire de alimentación y válvula de regulación de la pureza del gas incluidos de serie.
- Membrana de alta calidad:
  - N<sub>2</sub> seco y de alta calidad con el consumo de aire más bajo.
  - Las membranas preenvejecidas eliminan la pérdida de rendimiento tras la puesta en marcha.
  - El arranque suave protege la membrana y prolonga su vida útil.
- Controlador Elektronikon® Touch:
  - Posibilidad de instalación "Plug & play".
  - Ajuste sencillo de la pureza, alertas y opciones de conectividad.
  - Monitorización e interceptación opcional del aire de alimentación.
- Diseño compacto:
  - Filtración de alta calidad integrada con baja caída de presión.
  - Sin necesidad de depósitos externos para el funcionamiento con un caudal estable.



### Mantenga sus costes energéticos bajo control: La solución sin calentador

Algunos generadores de N<sub>2</sub> de membrana utilizan un calentador del aire de alimentación para mejorar el rendimiento. Sin embargo, estos calentadores consumen una gran cantidad de energía, lo que aumenta sus costes operativos. El NGM\* no necesita utilizar ningún calentador para alcanzar su máxima capacidad. Esto se traduce en una reducción significativa de sus costes de funcionamiento.



## Especificaciones técnicas

Tipo		Nitrógeno: FND*						Dimensiones (An. x Pr. x Al.)		Peso	
		95 %	96 %	97 %	98 %	99 %	99,5 %	mm	pulg.	kg	lb
NGM 7*	FND Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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: Nitrógeno libre suministrado

#### Condiciones de referencia:

- Presión efectiva de entrada de aire comprimido: 8 bar(g)/116 psi(g)
- Temperatura del aire ambiente: 20 °C/68 °F
- Punto de rocío a presión del aire de alimentación: 3 °C/37 °F

#### Rendimiento:

- La capacidad de nitrógeno y el consumo de aire pueden variar en hasta +/- 5 %.
- El PRP del aire de entrada debe ser al menos 10 °C/18 °F inferior a la temperatura de entrada.
- Calidad del nitrógeno de salida [1:2:1] según la norma ISO 8573-1:2010.

## Opciones

- Monitorización e interceptación de la calidad del aire de alimentación (PDP)
- Monitorización de la calidad del nitrógeno (PDP)
- Caudalímetro digital de nitrógeno
- Indicador de servicio del filtro de aceite
- Kit de ventilación de escape
- Alarma de oxígeno en la sala (montaje en pared)



www.atlascopco.com