

## 멤브레인 질소 발생기 Membrane nitrogen generators

NGM+ 7-70



### 최고의 성능으로 지속적인 질소 생산

멤브레인 기술은 전통적으로 고품질의 질소를 안정적으로 생산하는 역할을 해왔습니다. 아트拉斯콥코 신형 질소발생기 NGM+는 매우 낮은 양의 압축공기 및 에너지 소비로 최저 운영비용을 자랑합니다. 또한 멤브레인 기술의 견고성과 단순성을 극대화한 신형 질소발생기 NGM+는 컴팩트하고 저소음으로 어떠한 현장이든 설치 및 운용이 가능합니다. 안정적인 순도와 유량을 경험해보세요.



### 비용 절감

- 단위 질소당 최저 에너지 소모
- 기존 모델보다 20% 낮은 압축 공기 소비
- 동급 최저 운영 비용
- 압축공기 히터 불필요
- 최고의 멤브레인 적용



### 신뢰성 & 안정성

- 안정적인 순도의 질소를 지속적으로 공급
- 멤브레인 기술의 세련된 구조와 안정적 성능을 최적화하는 고급 제어 및 모니터링 기능
- 기존 실린더/벌크 타입 가스 공급 시스템과 결합 가능



### 쉬운 사용

- 손쉽게 조작 가능한 순도 조절 컨트롤러
- 빠르고 간단한 시운전 및 질소 생산

## 멤브레인 질소 발생기 NGM+

### • 기본 사양:

- 멤브레인, 라인 필터, 모니터링용 센서
- 산소 측정 센서
- 질소 순도 조절 밸브

### • 프리미엄 멤브레인:

- 최저 에너지 소비로 고품질의 질소 제공
- 성능 저하 우려 없는 전처리 멤브레인 적용
- 흡입측 두개의 밸브가 적용되어 멤브레인 보호

### • Elektronikon® 터치 컨트롤러:

- "Plug-and-play" 설치 및 운영
- 쉬운 순도 설정 방법과 알람 및 통신 옵션
- 압축공기 압력하노점(PDP) 모니터링
- 멤브레인 보호 알고리즘

### • 컴팩트한 디자인:

- 차압이 적은 프리미엄 라인 필터 내장
- 추가 탱크 설치 없이 안정적인 유량 확보 가능

### 에너지 비용 절감:

#### 압축공기 히터 필요 없음

기존 멤브레인 탑 질소발생기는 성능을 높이기 위해 질소발생기 전단에 압축공기 온도를 높이기 위한 히터를 사용합니다. 그러나 이런 히터는 많은 에너지를 소비하며 운영비를 높입니다. NGM+는 히터 없이도 최대 성능을 달성할 수 있도록 설계되어, 운영비가 크게 절감됩니다.



## 장비 사양

모델		질소 유량 - FND*						사이즈 (W x D x H)		무게	
		95%	96%	97%	98%	99%	99.5%	mm	in	kg	lbs
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: Free Nitrogen Delivery

### 기준조건(Reference conditions):

- 흡입 압축공기 압력: 8 bar(g)/116 psi(g)
- 주변온도: 20°C/68°F

- 흡입 압축공기 압력하노점(PDP): 3°C/37°F

### 성능(Performance):

- 질소 용량/압축공기 필요량은 +/- 5%까지 달라질 수 있음
- 흡입구 압축공기 압력하노점(PDP)은 흡입구 온도보다 최소 10°C 더 낮아야 함
- ISO 8573-1:2010에 따른 질소 품질 등급 : [1:2:1]

## 다양한 옵션

- 흡입 압축공기 압력하노점계 (PDP)
- 질소 압력하노점계 (PDP)
- 디지털 질소 유량계
- 오일 필터 서비스 표시기
- 배기 키트
- 실내 산소 측정 경보기 (벽취부)



[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

