

# PSA 타입 질소 발생기

NGP+ 8-100

## 최저 에너지 비용으로 고순도의 질소 생산

다양한 산업현장에서 질소가 사용됩니다. 안정적인 고품질 질소가 필요하다면 아틀라스콥코의 PSA 타입 질소 발생기 NGP 8-100\*보다 더 나은 솔루션은 없습니다. 고품질의 CMS와 최적의 제어 알고리즘을 통해 최대 99.999%의 고순도를 지속적으로 생산할 수 있습니다. 또한 질소의 순도를 설정함으로써 필요한 압축공기량을 줄여 에너지 소비를 줄일 수 있습니다. 지속적이고 안정적인 질소 생산을 위해 다양한 센서가 기본 설치되어 24시간 질소 생산을 모니터링합니다.



### 비용 절감

- 순도를 필요에 맞게 설정하므로, 압축공기 소비 최소화
- 질소 생산에 필요한 압축 공기량이 작기 때문에(낮은 에어팩터) 컴프레서 사이즈 및 에너지 비용을 낮춤
- 최적의 운영 알고리즘과 설계로 내부 압력 손실 최소화



### 손쉬운 조작

- 직관적이고 조작이 쉬운 MK5 Graphic 컨트롤러 기본 설치
- 간단한 조작으로 사용처에 알맞은 질소 순도 설정 및 자동 제어 알고리즘 적용
- 질소 순도, 압력, 유량 등을 확인할 수 있는 센서류와 모니터링 화면 제공



### 안정적인 운영

- 다양한 센서류와 제어 알고리즘, 그리고 고품질의 CMS 사용으로 안정적인 질소 생산
- CMS를 보호하는 설계와 제어 시스템은 질소 발생기의 긴 수명을 보장
- 설정 순도 이하로 생산 시 자동 배출 모드로 질소 사용처의 시스템 보호
- 실린더 또는 외부의 가스 공급 시스템과 결합 가능



## 완벽한 질소 발생기 NGP+

- 비 압력 용기인 알루미늄 성형 튜브가 적용되어 컴팩트한 설계가 가능하고, CMS를 맥동으로부터 보호하여 작은 설치 면적과 긴 수명을 보장합니다.
- 유입되는 압축공기의 품질을 상시 모니터링하여 낮은 품질의 압축공기가 CMS에 유입되는 것을 차단하고 CMS의 지속적인 성능과 수명을 보장합니다.
- 순도 측정을 위한 센서, 유량계, PDP 센서, 압력 센서 등이 표준으로 설치됩니다.(일부 센서 옵션)
- 고급 Elektronikon® 컨트롤러를 통해 쉽게 순도를 설정할 수 있고, 다양한 측정 값들을 확인할 수 있으며, 외부 모니터링을 위한 다양한 연결 옵션을 제공합니다.
- 생산되는 순도를 상시 모니터링하여 설정 순도에 미치지 못하면 자동 배출하고 질소 사용처의 시스템을 보호합니다.



sustainable solution

## 장비사양

| Type     |                    | Nitrogen capacity |     |     |     |       |       |        |        |         |         | Dimensions (W x D x H) |              | Weight |      |
|----------|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|--------|---------|---------|------------------------|--------------|--------|------|
|          |                    | 95%               | 97% | 98% | 99% | 99.5% | 99.9% | 99.95% | 99.99% | 99.995% | 99.999% | mm                     | in           | kg     | lbs  |
| NGP 8+   | Nm <sup>3</sup> /h | 18                | 14  | 12  | 9.6 | 8.1   | 5.7   | 4.3    | 3.1    | 2.8     | 1.9     | 775 x 840 x 2015       | 30 x 33 x 79 | 276    | 609  |
|          | Scfm               | 11                | 8.3 | 7.1 | 5.7 | 4.8   | 3.3   | 2.5    | 1.9    | 1.6     | 1.1     |                        |              |        |      |
| NGP 10+  | Nm <sup>3</sup> /h | 23                | 18  | 15  | 12  | 10    | 7.3   | 5.5    | 4.0    | 3.6     | 2.5     | 775 x 840 x 2015       | 30 x 33 x 79 | 289    | 637  |
|          | Scfm               | 14                | 11  | 9.1 | 7.3 | 6.1   | 4.3   | 3.2    | 2.4    | 2.1     | 1.5     |                        |              |        |      |
| NGP 12+  | Nm <sup>3</sup> /h | 29                | 22  | 19  | 15  | 13    | 8.9   | 6.7    | 4.9    | 4.4     | 3.0     | 775 x 840 x 2015       | 30 x 33 x 79 | 312    | 688  |
|          | Scfm               | 17                | 13  | 11  | 8.9 | 7.5   | 5.3   | 4.0    | 2.9    | 2.6     | 1.8     |                        |              |        |      |
| NGP 15+  | Nm <sup>3</sup> /h | 36                | 28  | 24  | 19  | 16    | 11    | 8.5    | 6.3    | 5.5     | 3.8     | 775 x 840 x 2015       | 30 x 33 x 79 | 335    | 739  |
|          | Scfm               | 21                | 17  | 14  | 11  | 9.5   | 6.7   | 5.0    | 3.7    | 3.3     | 2.3     |                        |              |        |      |
| NGP 20+  | Nm <sup>3</sup> /h | 47                | 36  | 31  | 25  | 21    | 15    | 11     | 8.1    | 7.1     | 4.9     | 775 x 840 x 2015       | 30 x 33 x 79 | 367    | 809  |
|          | Scfm               | 28                | 21  | 18  | 15  | 12    | 8.6   | 6.5    | 4.8    | 4.2     | 2.9     |                        |              |        |      |
| NGP 25+  | Nm <sup>3</sup> /h | 57                | 44  | 38  | 30  | 25    | 18    | 13.0   | 9.9    | 8.7     | 6.0     | 775 x 840 x 2015       | 30 x 33 x 79 | 410    | 904  |
|          | Scfm               | 34                | 26  | 22  | 18  | 15    | 11    | 7.9    | 5.8    | 5.1     | 3.6     |                        |              |        |      |
| NGP 30+  | Nm <sup>3</sup> /h | 70                | 54  | 46  | 37  | 31    | 22    | 16     | 12     | 11      | 8.0     | 1400 x 840 x 2015      | 55 x 33 x 79 | 608    | 1341 |
|          | Scfm               | 41                | 32  | 27  | 22  | 18    | 13    | 9.7    | 7.1    | 6.5     | 4.7     |                        |              |        |      |
| NGP 35+  | Nm <sup>3</sup> /h | 86                | 66  | 57  | 46  | 38    | 27    | 20     | 15     | 13.4    | 9.7     | 1400 x 840 x 2015      | 55 x 33 x 79 | 648    | 1429 |
|          | Scfm               | 51                | 39  | 33  | 27  | 23    | 16    | 12     | 8.7    | 7.9     | 5.7     |                        |              |        |      |
| NGP 40+  | Nm <sup>3</sup> /h | 94                | 72  | 62  | 50  | 42    | 29    | 22     | 16     | 14.6    | 11      | 1400 x 840 x 2015      | 55 x 33 x 79 | 681    | 1502 |
|          | Scfm               | 55                | 43  | 36  | 29  | 25    | 17    | 13     | 9.5    | 8.6     | 6.2     |                        |              |        |      |
| NGP 50+  | Nm <sup>3</sup> /h | 115               | 89  | 76  | 61  | 51    | 36    | 27     | 20     | 17.9    | 13      | 1400 x 840 x 2015      | 55 x 33 x 79 | 734    | 1618 |
|          | Scfm               | 68                | 52  | 45  | 36  | 30    | 21    | 16     | 12     | 10.5    | 7.6     |                        |              |        |      |
| NGP 60+  | Nm <sup>3</sup> /h | 129               | 99  | 86  | 68  | 57    | 41    | 33     | 24     | 22      | 16      | 1400 x 970 x 2015      | 55 x 38 x 79 | 764    | 1685 |
|          | Scfm               | 76                | 58  | 51  | 40  | 34    | 24    | 19     | 14     | 12.9    | 9.4     |                        |              |        |      |
| NGP 70+  | Nm <sup>3</sup> /h | 158               | 122 | 105 | 83  | 70    | 50    | 40     | 30     | 27      | 19      | 1400 x 970 x 2015      | 55 x 38 x 79 | 1039   | 2291 |
|          | Scfm               | 93                | 72  | 62  | 49  | 41    | 29    | 24     | 17     | 15.8    | 11      |                        |              |        |      |
| NGP 85+  | Nm <sup>3</sup> /h | -                 | 154 | 122 | 100 | 87    | 62    | 49     | 36     | 31.6    | 23      | 1400 x 970 x 2015      | 55 x 38 x 79 | 1209   | 2666 |
|          | Scfm               | -                 | 91  | 72  | 59  | 51    | 36    | 29     | 21     | 18.5    | 13      |                        |              |        |      |
| NGP 100+ | Nm <sup>3</sup> /h | -                 | 162 | 140 | 111 | 94    | 66    | 54     | 40     | 34.9    | 26      | 1400 x 970 x 2015      | 55 x 38 x 79 | 1209   | 2666 |
|          | Scfm               | -                 | 95  | 83  | 65  | 55    | 39    | 32     | 23     | 20.5    | 15      |                        |              |        |      |

### 성능 기준 조건

- 흡입 압축 공기 압력: 7 bar(g)
- 흡입구 대기 온도: 20°C
- 흡입구 압축공기 품질[1:4:1]은 ISO 8573-1:2010

### 유량 기준 조건

- Nm<sup>3</sup>/h: 20°C - 1 bar(a) - 0% RH
- Scfm: 68°F - 14.5 psi(a) - 0% RH

### 일반 사항:

- 질소의 순도는 산소 함량을 측정하여 계산된 것입니다.
- 질소 유량의 오차 범위 : +/- 5%
- 생산 질소의 압축공기 품질 : [1:2:1] ISO 8573-1:2010

## 선택 사양

- 흡입 압축공기용 PDP 센서 및 블록 시스템
- 질소 순도 보장
- 낮은 부하와 온도 환경의 에너지 절감 시스템 VSC
- 벽 취부용 산소 경보기

Atlas Copco



ISO 9001 · ISO 14001  
OHSAS 18001

www.atlascopco.com