NEPS1000A 표준형 질소 배기 제습기

Nitrogen purging system

길우트레이딩 1984

고급 전자제품이나 광학 제품, 고압 레이저 체계와 장비들로서 가스의 건조도가 높이 요구되는 제품이나 산소 침투를 막아야 하는 곳에 고효율로써 효과적으로 건조 기체를 공급해야 하는 곳에 이 NEPS1000A 표준형 고순도 가스 제습기가 쓰여지게 됩니다.

BROWNELL LIMITED

SPECIALIST PURGING TECHNOLOGY

길우트레이딩 1984
서울시 영등포구 선유로 33길 15(양평동3가, 에이스테크노타워 703호)
TEL: 02-2636-0009 FAX: 02-2636-4753
www.gilwoo.co.kr E-mail : giltron@naver.com

NEPS1000A 표준형 질소 배기 제습 장치

Nitrogen purging system

배기 제습 기술의 전문 기기

[특장점]

- 단 한번의 연결로써 사용하기 쉬움
- 노점과 압력을 읽음
- 별매의 원격 노점 감지기
- 이동형으로 고강도 외함
- 사용자 설정 가능
- 자동 제습 배기 동작
- 자동 노점
- 조절기 제어
- 노점 표시기: +20ºC~ -80ºC
- 지속적으로 연결 가능
- NATO (나토) 인증 규격

전체 배기 체계

NEPS1000A는 습기 제거를 위한 건조 가스 공정을 최대화하기 위하여 설계된 제품으로서 배기 제습 동작을 진행할 때에 효과적이고 효율적인 능력을 보여주는 배기 제습 체계입니다.

쉬운 동작

NEPS1000A는 모든 연결과 준비가 다 되어 있는 일체형 장비이므로 간단히 연결만 하면 사용 준비가 끝이 납니다.

경제적인 가스 사용

NEPS1000A의 장점중의 하나는 배기를 위하여 1배기가스를 사용한다는 점입니다. 한 개의 배관만 연결하면 가스는 제어되어 배기제습 시키고자 하는 제품을 돌아 제습이 이루어지는 것입니다.
배기 작업의 압력 강하 동안에는 배기 가스는 분리되어집니다.

사용자 친근성

NEPS1000A는 선택하는 절차가 간단하고 또한 공정제어 값들도 볼 수 있어서 노점온도는 섭씨나 화씨로, 압력은 Kpa나 Psi로 볼 수가 있습니다. 선명한 액정 표시기가 일정한 정보를 동작 시에 보여주게 됩니다.

장비 누설 시험

NEPS1000A는 배기 작업할 장비의 누설을 확인하기 위한 시험 기능이 내장되어 있습니다.
압력시험은 10.3Kpa(1.5psi)에서 34.4Kpa (5.0psi) 사이에서 이루어집니다.
압력 누설 표시 분해능은 0.01psi입니다.

가스 품질 시험

가스의 건조도는 배기 동작에서 중요하며 NEPS1000A 노점 감시기가 배기 동작을 시작하기 전에 먼저 점검을 하게 됩니다.

보편적인 전원 규격

NEPS1000A는 100~ 230VAC, 50~ 60Hz 규격을 전원으로 사용하므로 전세계 어디서나 사용할 수가 있습니다.

왜 NEPS1000으로 제습 배기를 하는가?

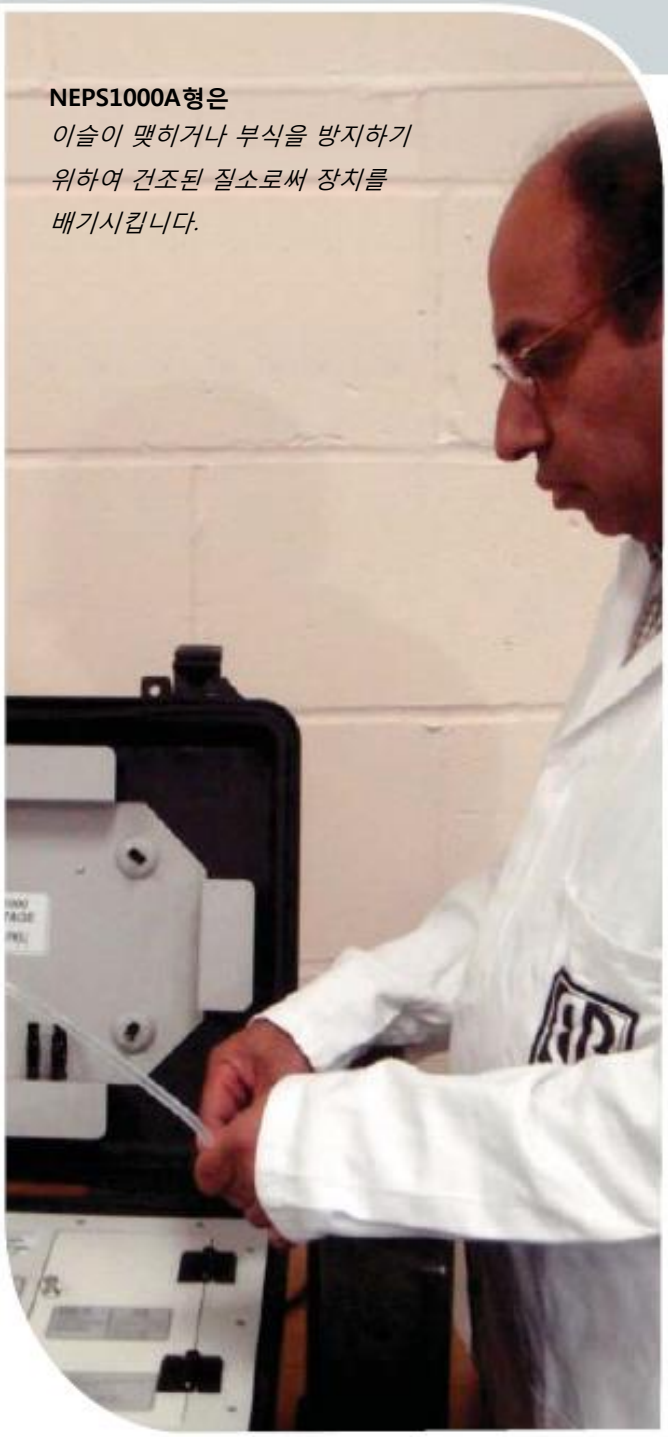
최신 장비들에서 사용하고 있는 인쇄회로기판이나 전선이나 전자 부품들이나 고무나 합성수지들은 기본적으로 어느 정도의 습도를 함유하고 있습니다.
내장된 수분의 양은 습분(Hygroscopic Moisture)이라고 하며 이것은 공기 속에서 포함된 수분(수증기)과 확실히 비교가 됩니다.

간단한 연결로 제습 배기 시작

건조된 질소를 가지고 전통적인 방법으로 제습 배기를 할 때에는 가스 입구에서 출구까지의 기체 흐름에 작업 품질이 좌우되었습니다. 이와 같은 방법에서는 자칫 조건화되지 못한 가스의 가스 주머니 현상이 발생하여 제대로 제습이 안된 가스가 주입되었습니다.
NEPS1000A를 사용하게 되면 한 장비에서 효과적으로 한번의 연결로써 제습 배기 공정이 압력 순환 선택 종류 3가지 중에서 하나를 선택하여 건조 가스의 영향이 장비 내의 모든 공간에 충전되게 됩니다.

서울시 영등포구 선유로 33길 15(양평동3가, 에이스테크노타워 703호)
TEL: 02-2636-0009 FAX: 02-2636-4753
www.gilwoo.co.kr E-mail : giltron@naver.com

브라운넬은 장비에서 습기를 제거하거나 또는 이슬이나 습기의 폐해를 방지하기 위하여 본 습도 배기 장치를 제조합니다.



NEPS1000A형은
이슬이 맺히거나 부식을 방지하기 위하여 건조된 질소로써 장치를 배기시킵니다.

NEPS1000A 사용처

- 광학 장비
- 레이저 체계
- SF6 스위치 기어
- PCB 조건화
- 이중판 유리 공정
- 전자제품 외함
- 작업장
- 보관 창고
- 감시 장비
- 수중 장비
- 열화상 측정 장치
- 영상 처리 장치

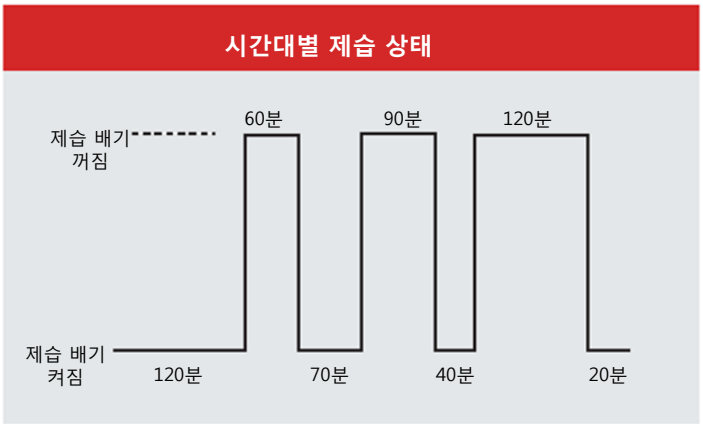
노점이란?

공기나 가스의 온도를 내리게 되면 이슬이나 서리가 형성되게 됩니다.
장비나 외함을 건조 배기 시켜야함은 품질관리 측면에서 꼭 따라야 하는 것입니다.

[질소의 사용]

질소는 산소 등에 비하여 안정화 되어 있고 안전한 가스로서 발화를 도우지도 않고 거의 반응을 하지 않을 뿐만 아니라 하더라도 매우 제한적인 성질의 가스입니다. 그리하여 질소는 습기 흡수를 막는 질소 이불 덮기 개념으로 또한 제품 부식예방차원에서 널리 사용되어지고 있습니다.

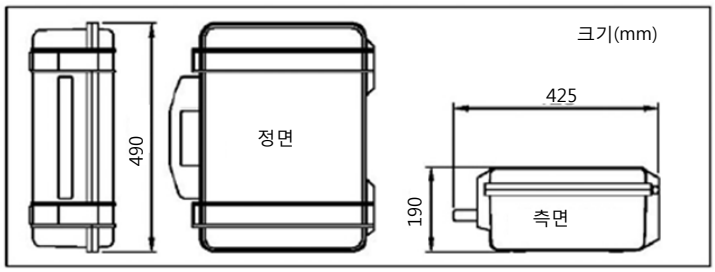
서울시 영등포구 선유로 33길 15(양평동3가, 에이스테크노타워 703호)
TEL: 02-2636-0009 FAX: 02-2636-4753
www.gilwoo.co.kr E-mail : giltron@naver.com

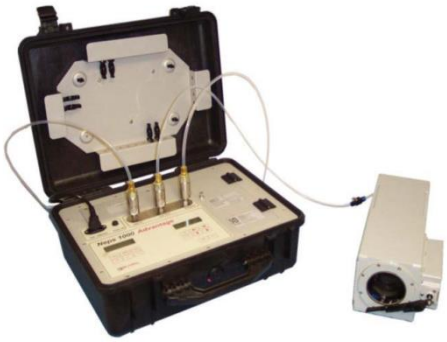


NEPS1000A 노점 조절기

NEPS1000A 노점 조절기는 사용자의 장치 내부에 포함된 습도를 결정하여 적절한 가스를 주입하고 배기 시켜주는 장치입니다.

별매의 원격 노점 감지기를 사용하게 되면 NEPS1000A는 그 공정을 감시하면서 장치로 제습 배기 시킬 수가 있습니다.
건조 가스를 끄고 건조 가스를 분리시키면 선택된 노점의 가스로 채워지는 것입니다.





NEPS1000A가 이슬점 온도 -40℃의 질소 가스를 유지 보수 일정의 하나로서 카메라에 작업중인 모습

기술 규격

사용 가능 가스	공기, 질소, SF6, 헬륨, 알곤
선택할 수 있는 압력 범위	10.3 Kpa (1.5 psi) 17.2 Kpa (2.5 psi) 34.4 Kpa (5.0 psi)
표시 범위 압력	0~ 34.4 Kpa (0- 5.0 psi)
표시 범위 노점	(선택가)
	+20ºC~ –80ºC 노점 +68ºF~ –94ºF 노점
분해능	0.1ºC 노점
정확도	+/- 2ºC 노점
압력 자료 출력 값	0 - 5 Volts
노점 자료 출력 값	0 - 5 Volts

전원	100- 230 volt 50, hz- 60 hz
소비 전력	3A
크기	490Wx 425Dx 190H(닫음 상태)
무게	12Kg
방수규격	IP54(닫음 상태)
동작 온도	-10ºC~ +50ºC
보관 온도	-50ºC~ +65ºC
내압	입력 137 KPa(20 PSI)
유량(통상적)	20 LPM
별매품	NEPS 부속품 참조
나토 품번	4440-99-551-4115
주문 번호	N240