



(주) KLT

경기도 파주시 탄현면 금승리 597-2 1 번지

TEL: 82-31-942-5584

FAX: 82-31-942-8485

Web Site: www.pulsarlube.com

Email: webmaster@pulsarlube.com

PULSARLUBE

FORM

DOC#: PM-T-080

March, 2005

Technical Information

클린 룸 자동 그리스 주유기(Automatic Lubricator for Clean Room)

Clean Room

1. 정의;

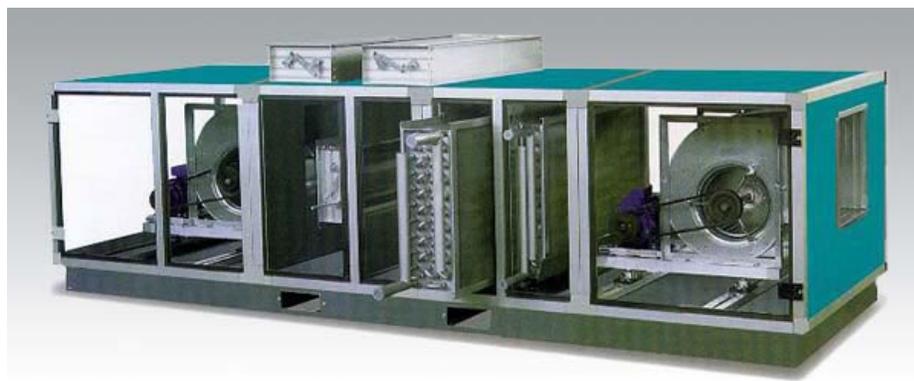
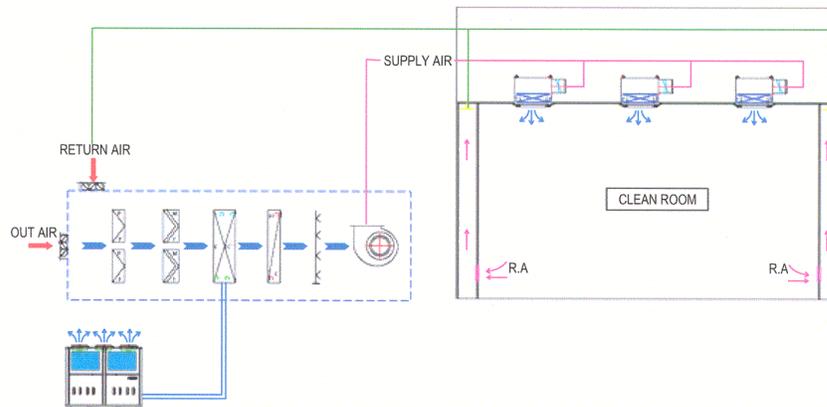
실내 공기중의 먼지 및 미립자를 최소로 유지 시키고 실내의 압력, 온도, 조도, 기류의 분포와 속도등을 일정범위내로 제어하기 위해 만들어진 특수한 방을 Clean Room 이라 한다. Clean Room 에서는 청정도가 가장 중요하며 근래에 와서는 산업기술의 고도 발전으로 인하여 높은 청정도가 전 산업 분야에 요구 되고 있다.

2. 부속장치 및 설치물

AHU(Air Handling Unit)

실내로 공급되는 공기의 온, 습도 및 청정도를 실내 조건에 만족하도록 처리하는 기기 이며 구성요소는 필터, 열교환기, 가습기, 송풍기로 이루어져 있다.

...구조



Pulsarlube USA, Inc

ISO9001 Registered, Single Point Lubricator Company



(주) KLT
 경기도 파주시 탄현면 금승리 597-2 1 번지
 TEL: 82-31-942-5584
 FAX: 82-31-942-8485
 Web Site: www.pulsarlube.com
 Email: webmaster@pulsarlube.com

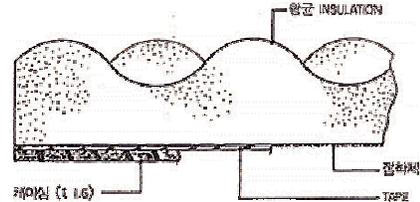
PULSARLUBE

FORM
 DOC#: PM-T-080
 March, 2005

...구성

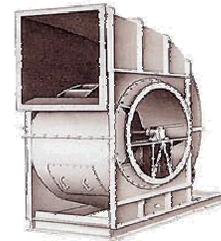
◆ 케이싱 (CASING)

냉간압연강판 또는 아연도금 강판을 사용하고 있으며 냉간 압연강판의 경우에는 표면을 탈지 및 인산피막 처리 후 방청도장을 하고, 방식효과와 접착성이 우수한 정전분체도장으로 마감된다. 케이싱 내면에는 난연성, 항균품을 부착하여 결로방지 및 테리아와 세균의 번식을 억제하여 건강공기조화는 물론 흡음효과가 증대된다. 공기조화기의 형식은 수평형, 수직형, 복합형, 조합형, 일체형으로 고객의 요구에 의해 제작된다.



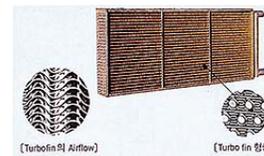
◆ 송풍기 (FAN)

표준형으로서 양 흡입 원심식 FAN 을 설치하여 같은 풍량 범위에서 저압영역용으로 다익형(SIROCO) 및 고압영역용으로 후곡 DOUBLE CURVE 형(AIR FOIL 형)을 사용하게 되므로 정압조건에 따라 선택할 수 있으며 완전한 정적 및 동적 BALANCE 를 잡고 있으므로 진동, 소음이 없이 조용하게 운전된다. 다만 BALL BEARING 의 구리스 주입은 반드시 하, 동기 각 1 회정도 실시 하여야 한다.



◆ 냉각 및 가열코일 (COOLING & HEATING COIL)

인탈산 동관(99.9%의 순도)과 파형의 알루미늄핀 (turbo fin)을 성형, 적층, 삽입 후 동관과 핀의 접착을 좋게 하기위해 완벽한 기계확관을 통하여 열교환율을 향상시켜서 코일의 능력을 더욱 향상시킨다.



기타.....

◆가습기 (HUMIDIFIER); 사용증기압은 0.35 kg/cm² G 가 표준이며 수요자요구에 따라 ULTRASONIC, WATER SPRAY, FAN TYPE, 전극방식 등을 부착한다.

◆필터 (FILTER); 공기여과기(ALL FILTER)의 여체는 통과풍속이 낮고 공기의 압력손실이 적은 부직포를 사용하여 세척 후 재사용 할 수 있으며 필터에 서식하는 박테리아와 각종 세균의 번식을 억제시키는 항균필터를 부직포 후면에 추가하여 항상 건강공기조화를 실현할 수 있다.

◆댐퍼 (DAMPER); 알루미늄으로 제작하여, 풍량조절에 정밀한 대항류형 댐퍼를 사용하여 신선공기와 순환공기의 풍량조절을 정확히 할 수 있다.



(주) KLT

경기도 파주시 탄현면 금승리 597-2 1 번지
TEL: 82-31-942-5584
FAX: 82-31-942-8485
Web Site: www.pulsarlube.com
Email: webmaster@pulsarlube.com



FORM
DOC#: PM-T-080
March, 2005

◆ 송풍기 (FAN) 윤활

이상에서 본 바와 같이 각 Clean Room 공기 순환을 위해 송풍기가 반드시 설치 되어 있고 그 송풍기베어링 윤활을 위해 일년에 동 하절기 마다 한번씩 그리스를 주입을 하여야 한다.

이 경우에 있어서 6개월 주기의 윤활을 위해서 수동으로 급지할 경우 한꺼번에 많은 량의 그리스를 주입해야 하고 따라서 잔류 그리스가 부패하여 공기를 오염시키거나 기유가 증발하여 공기 중에 부유 함으로써 Clean Room 본래의 의미를 잃게 된다.

이러한 상황을 방지하기 위해서 자동 그리스 주유기를 설치 하면 2년동안에 아주 소량의 적정 그리스만 베어링에 주입되고 그리스의 외부 노출을 극도로 피할수 있게 된다.

적합한 그리스로서는

1. 식품용 광유계 그리스
2. 합성유 계통의 그리스
3. 혹은 Clean Room 전용그리스 가 적합하고,

자동 그리스 주유기로는 2년동안 소량의 급지가 가능하고 신뢰도가 높은 Pulsarlube M125cc 가 가장 적합하다.

Pulsarlube M 125 cc



Specification;

- Replaceable Grease Pouch Capacity: 125cc
OEM grease filling 가능
- 사용 Battery ; 4.5 Volt
- 작동 온도 범위 : -20 to 60 °C
- 작동 압력 범위: Upto 20 Bar (Max 50 Bar)
- 제품의 특징: Replaceable Grease Pouch
 - ✓ 급지 관 막힘 확인 기능
 - ✓ 그리스 교체 표시
 - ✓ Low Battery 표시기능
 - ✓ 사용 가능 일수 표시 기능
 - ✓ 그리스 팩 미교체 일수 표시

Clean Room 에 Pulsarlube M 을 사용했을 경우의 이점.....

1. 장기간 (2년동안) 그리스를 매일 조금씩 꾸준히 급지하므로써 과 급유로 인한 Clean Room 공기의 오염을 피할수 있다.
2. 동 하절기 수동으로 그리스를 주유해야 하는 번거러움에서 탈피할수가 있다.
3. Fan Bearing 에 확실한 급지를 보장하므로써 베어링 파손 및 나아가 Clean Room 의 청정도를 유지할수 있다.
4. 고가의 Clean Room 전용그리스의 사용량을 줄일수 있다.

기술 문의

(주) KLT
경기도 파주시 탄현면 금승리 597-2 번지
국가 산업 단지
Tel: 031-942-5584
Fax: 031-942-8485
Web: www.pulsarlube.com

Pulsarlube USA, Inc

ISO9001 Registered, Single Point Lubricator Company