

썬키 방폭형 휴대용 블로아

내압방폭구조 「d2G4」 합격품

式 PFE-282Y · PFE-282-2Y · PFE-202Y

사 용 설 명 서

방폭형 휴대용 블로아를 사용하기전에, 이 사용설명서를 전부 천천히 읽어주시고, 설명서의 지시에 따라 바르게 사용하여 주십시오.
또한, 이설명서는 항상 본기계와 같이 보관하여 사용하는 사람이 언제라도 읽을 수 있도록 해 주십시오.

 송암엔지니어링(주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406
<http://www.songameng.com> E-mail : email@songameng.com

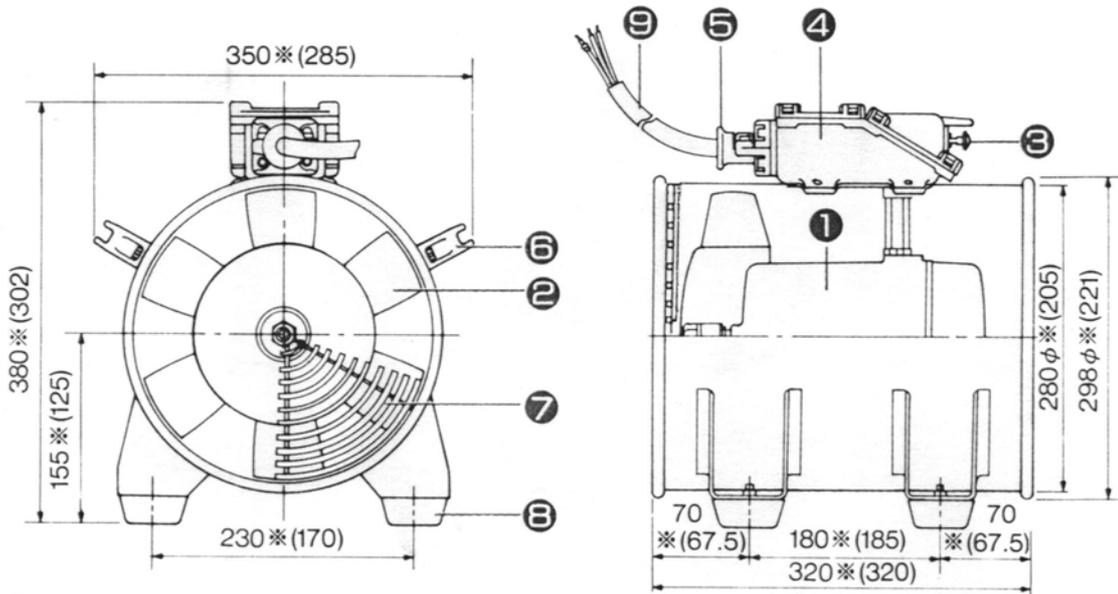
I. 대상기종, 사양 및 각부의 명칭

1. 대상기종

品名	型式	電源		
<u>표준방폭형 휴대용 블로아</u>	PFE-282Y	단상	100V	50/60Hz
	PFE-282-2Y	단상	200V	50/60Hz
경량방폭형 휴대용 블로아	PFE-202Y	단상	100V	50/60Hz

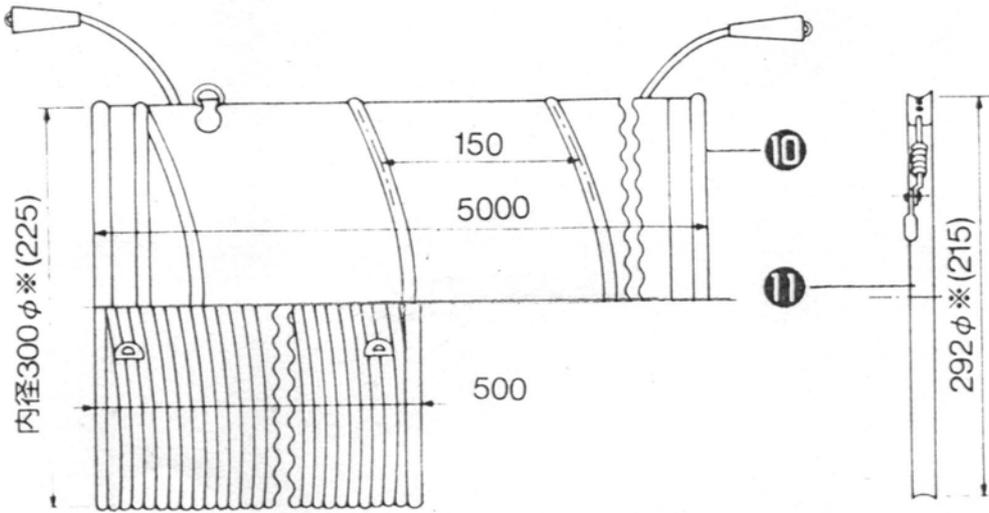
방폭검정합격규격 (검사·내압방폭구조 「d2G4」)
 검정인가번호 제50830호 (PFE-282Y, PFE-282-2Y)
 검정인가번호 제50831호 (PFE-202Y)

2. 사양 및 각부의 명칭 ※()안의 치수는 PFE-202Y



<휴대용 방폭형 블로아의 구조 및 외형 치수>

- ① 내압방폭모터
E종 절연, 코팅사란닝그형
- ② 프로펠라
엔지니어링 플라스틱제
- ③ 내압방폭스위치
비나 물의 침투 방지, 충격으로부터의 스위치 보호커버 부착
- ④ 터미널박스
스위치와 일체구조
- ⑤ 코드당김묶음구
- ⑥ 손잡이
엔지니어링 플라스틱제
- ⑦ 안전망
폴리에치렌 방식가공
- ⑧ 도전성고무받침
- ⑨ 방폭용 3중 가브타이어 고무
3PNCT 3심, 2.0mm², 8m



<접지선 부착형 플렉서블 덕트의 구조 및 외형 치수>

- ⑩ 접지선부착 플렉서블덕트
급 배기 겸용 플렉서블방식, 양단에 접지 클립프 부착
- ⑪ 체결밴드 (블로아 본체에 1개 부착)
블로아 본체와 덕트를 원터치로 접속

명칭	형식	프로펠라		성능		모터(50/60Hz공용)					본체	플렉서블덕트(별매)		
		구경	날개수	풍량(최대)	정압(최대)	상수	전압	출력	전류치	극수	정격	중량	형식	컷수
표준형	PFE-282Y	280φ	6	60/70m³/min	49/64mmq	단상	100V	510W	6.2/7.2A	2P	연속	16kg	ED-300	300φ×5m×150P
	PFE-282-2Y	280φ	6	60/70m³/min	49/64mmq	단상	200V	510W	3.1/3.6A	2P	연속	16kg	ED-300	300φ×5m×150P
경량형	PFE-202	280φ	7	25/29m³/min	25/30mmq	단상	100V	250W	1.8/1.8A	2P	연속	10.5kg	DE-225	225φ×5m×150P

폭발성 가스의 분류와 적용범위

발화도 폭발등화	G1	G2	G3	G4	G5
1	아세톤 암모니아 일산화탄소 에탄 초산 초산에틸 톨루엔 프로판 벤젠 메탄올 메탄	에탄올 초산이소아이르 이소부탄 부탄 무수호산	가솔린 헥산	아세트알데히드 에칠에테르 일사지오키산 프릴에테르	
2	석탄가스	에칠렌 에칠렌옥시드	이소프렌		
3	수성가스 수소	아세틸렌			이유화탄소

※ 이 범위의 가스에 적용하십시오. 따라서 수성가스, 수소, 아세틸렌, 이유화탄소에는 사용하지 마십시오.

II. 사용방법

1. 사용 전 점검

블로아 본체의 파손 및 부품의 단락여부, 몸체부의 찌그러짐, 각부의 오염상태, 볼트 너트의 이완된 부분이 없는가를 확인하고, 프로펠라가 모타의 축에 견고하게 되어있는가를 점검한 후, 미비점은 보완해 주십시오.

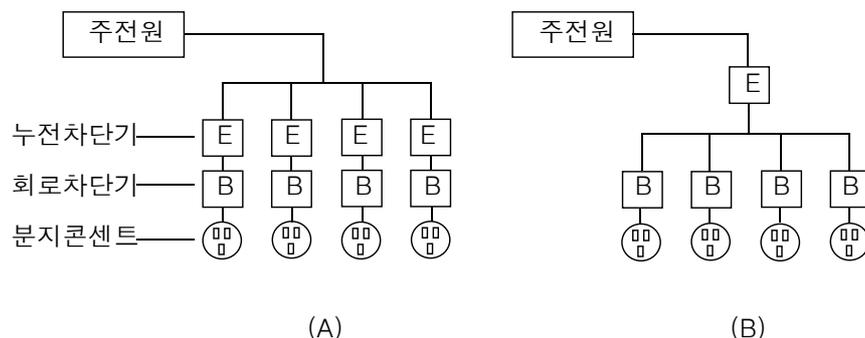
2. 설치장소의 조건확인

설치장소 주변에 주의하여 미비점은 개선해 주십시오.

- ◎ 인화성 액체 또는 가스의 유무를 확인
폭발위험 장소의 경우는 방폭 기능자의 감독, 지시에 따르십시오.
- ◎ 유독성 가스의 위험이 없는가를 확인
법정 위험장소의 경우는 법률이 정한 바에 따라 자격이 있는 사람의 감독, 지시에 따르십시오.
- ◎ 부식성 가스등 염분을 포함한 분위기가 없는 곳.
- ◎ 물이나 물기가 없는 곳.
- ◎ 주변의 온도가 $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 의 범위 내에 있는 곳.
- ◎ 흡입할 경우나 불어낼 경우 날아다닐 수 있는 물질들이 없는 곳.

3. 전기배선

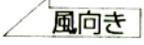
- ◎ 전원에는 사용할 블로아에 적합한 누전 차단기와 회로 차단기를 설치 해 주십시오.
- ◎ 전원부터 블로아까지 2sq이하의 코드를 20m이상 접속할 경우에는 같은 전원으로부터 복수의 전기기기를 접속하여 사용하지 마십시오.
사용할 경우에는 반드시 전기공사 기사와 상담하여 지시에 따르십시오. 특히 공사 현장에서는 필히 준수해 주십시오.



(A)는 개개마다 관리가 가능하여 최상의 방법 임.

(B)는 한 개의 콘센트가 누전될 경우, 누전 차단기로부터 분지된 전원을 차단하여, 다른 3개의 콘센트도 사용할 수 없게 됩니다.

4. 휴대용 블로아의 조립방법

- 1) 손잡이의 풍향표시()를 참고하여 목적하는 방향으로 향하게 설치 하십시오.
- 2) 덕트의 한쪽방향의 끝에 있는 설명 그림중의 풍향표시를 확인 하십시오. (그림1 )
- 3) 블로아 본체에 덕트를 결합 하십시오. 덕트는 본체의 흡입측, 토출측이든 똑같은 요령으로 결합이 가능 합니다. 블로아 본체의 풍향표시와 덕트의 풍향표시방향을 일치시킨 후 덕트를 블로아 본체의 흡입측 (프로펠라측) 또는 토출측에 덮어 씌우십시오.
부속중 체결밴드가 평편동선 (그림3)에 접촉되게하고, 카링크의 내측에 체결하여 주십시오.

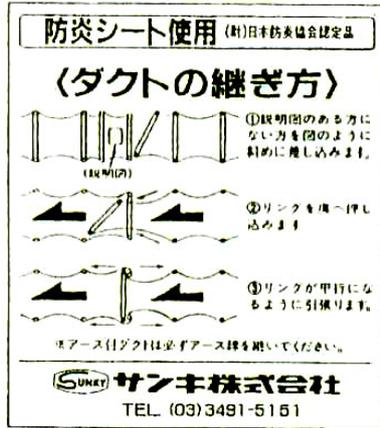


그림 1

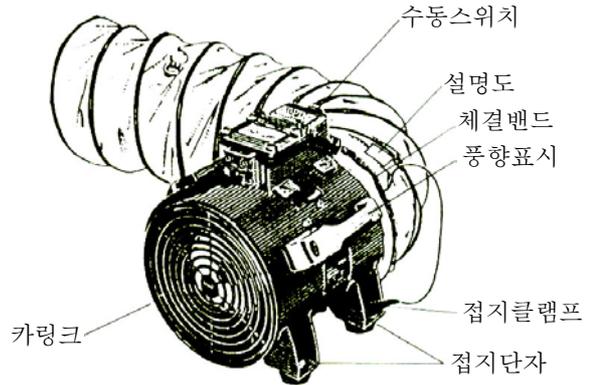


그림 2

- 4) 덕트와 덕트의 연결방법
덕트와 덕트의 연결은 그림1의 설명도에 따라서 연결해 주십시오. 특별한 공구나 밴드없이 간단히 접촉할 수 있습니다.
- 5) 전원 누전 차단기의 성능 테스트를 한 후 정상으로 작동 되는지를 확인 하십시오.
- 6) 터미널 박스단자의 수동스위치가 OFF로 되어있는지를 확인한 후에 플러그 전원 콘센트에 꽂으십시오.
- 7) 접지는 반드시 접속하십시오.
프러그를 2P콘센트에 꽂은 후에 전원 접지 단자에 접지 클램프로 확실하게 접속 하십시오.
덕트의 접지 클램프를 본체 다리부의 접지단자에 접속 하십시오. 덕트와 덕트를 접속할 때는 각각의 접지 클램프를 확실하게 접속하여 주십시오.

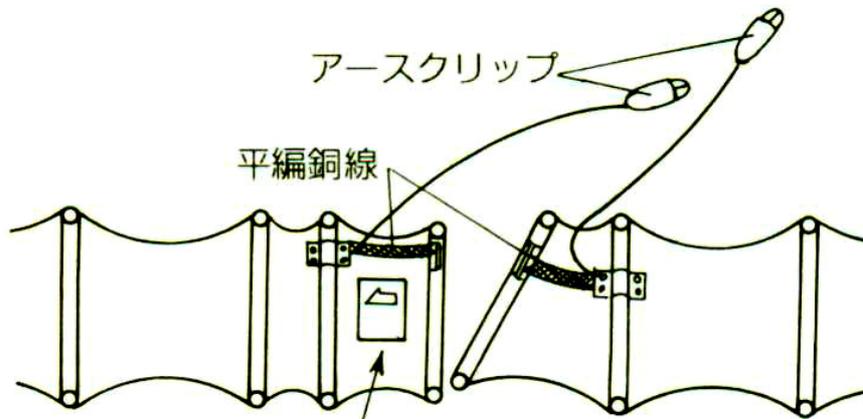


그림 3

5. 시운전

포타블 블로아의 수동 스위치를 On으로 하십시오. 작동되면 클램프식 전류계로 코드의 중간 (블로아 본체로부터 1m에 위치)의 전류치를 측정하여 정격전류치가 되는지 확인하십시오. 정격전류치가 벗어날 때는 바로 스위치를 Off로 한 후 원인을 찾아서 정상운전이 가능하도록 조치하여 주십시오. 개선을 하지 않고 계속 사용 할 경우 모타가 타는 등 큰 사고가 일어날 가능성이 있습니다.

정격전류치를 벗어나는 원인과 개선방법	
원 인	개 선 방 법
1. 코드가 가늘 경우 -----	짧게 하거나 굵은 것을 사용
2. 코드가 길 경우 -----	짧게 하거나 굵은 것을 사용
3. 같은 전원에 다수의 전기기기를 접속 -----	다른 전원을 사용
4. 전원전압이 낮을 경우 -----	정격전압으로 조치
5. 전원전압이 높을 경우 -----	정격전압으로 조치
6. 과부하 -----	프로펠라가 가볍게 회전하도록 조치

6. 운전

이상의 것을 확인한 후 수동 스위치를 On으로 하여 가동 하십시오. 운전 중에는 운전소음과 바람의 세기에 주의 하십시오. 운전음이 작아지고 바람이 약해지는 등의 이상을 느끼시면 즉시 스위치를 Off로 하여 운전을 정리시켜 주십시오. 원인을 조사하여 조치한 후 운전을 재기 하십시오.

※ 운전 중에 프로펠라가 작동하여 정지 될 시에는 필히 스위치를 Off로 하고 전원콘센트로부터 플러그를 뽑아주십시오. 만약 스위치를 Off로 하지 않고 전원콘센트로부터 플러그를 뽑지 않고 점검작업을 하면 급히 자동 복귀되어 대단히 위험합니다.