내압방폭 FLAME PROOF EMERGENCY ROPE SWITCH FIXTURES

사용설명서

※ 본 사용설명서는 방폭 구조 전기기기를 안전하고 올바르게 사용하기 위하여 작성되었습니다.
제품의 부적절한 설치, 운전 및 보수는 화재, 폭발, 감전 등의 피해 및 사고를 초래할 수 있으므로 반드시 사용설명서를 읽으시고 충분히 이해하여 안전하게 제품을 사용 및 취급하여 주십시오.
읽고 난 후에는 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

* 경고 : 방폭지역(인화성,폭발성가스,분진)에는 방폭안전인증을 취득한 제품을 사용하십시오
비방폭제품 사용은 폭발 및 화재로 인한 피해를 초래할 수 있습니다.

* 경고 : 통전 중에는 개방을 금지한다.(DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED)
폭발성 기체가 있는 경우 열지 마시오.
(DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT)
사용설명서를 볼 것.(WILL SEE A USER`S MANUAL)

NASANENG (주) 나 산 이 앤 지

주소 : 경기도 부천시 조마루로 385번길 80,711호
(원미동, 춘의테크노파크 3차)
전화 : 070)8871 - 4660
FAX : 0303)3130 - 4660

1.일반 사항

1-1 개요
1) 제 명 : FLAME PROOF EMERGENCY ROPE SWITCH FIXTURES
2) 제품소개 : 방폭지역에서 사용할 수 있는 비상정지 로프 스위치 장치
3) 모델명 : ES-RLS220(인증번호:20-GA2BO-0153X)
4) 방폭코드 : Ex d IIB T6

1-3 사용 조건
1) 주위온도 : -20℃ ≤ Tamb ≤ +40℃
2) 상대습도 : 45% ~ 85%
3) 설치장소 : 옥내
4) 표　　고 : 1000m 이하
5) 정격전류 : 1.8A 이하
6) 정격원원 : 220V 60Hz 이하

1-4 제원

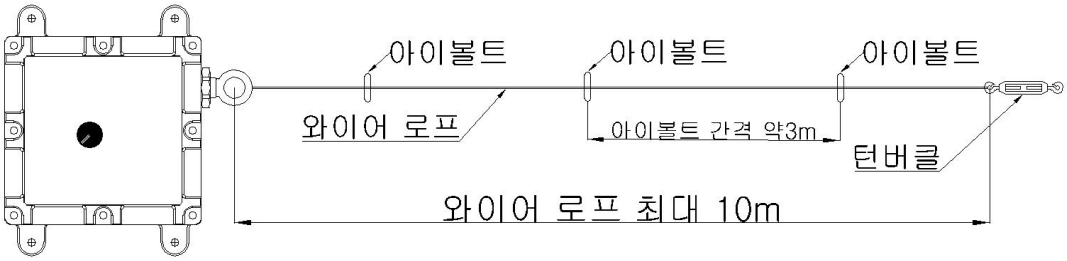
비상 로프 스위치 제원	
1. 용기의 용적	: 24,859.7cm³
2. 주위온도	: -20℃ ≤ Tamb ≤ +40℃
3. 상대습도	: 45% ~ 85%
4. 사용재질	: CAST ALUMINIUM ALLOY
5. 박스무게	: 7.3 Kg
6. 박스의 전원	: AC 220V 60Hz,
7. 방폭박스의 등급	: Ex d IIB T6

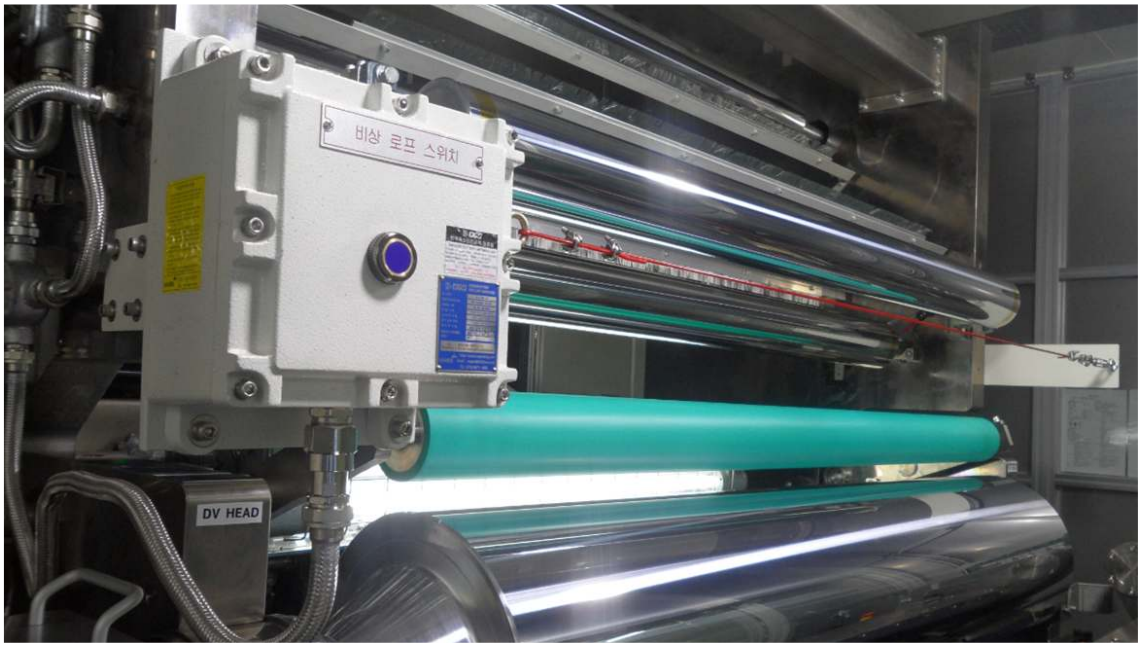
2.안전에 대한 주의사항
2-1 안전지침
방폭전기기기의 설치, 운전, 유지, 보수는 자격이 부여되고 교육되어진 사람에 의해서 안전 법규 기술사항을 준수하여 수행되어야 합니다. 발생 가능한 위험을 예방하기 위해서는 본 사용설명서에 명기되어있는 안전에 대한 주의사항을 숙지하여야 합니다.

3.사용설명서
3-1조립방법
 본 제품은 내압 방폭구조 제품으로서 출하 시 완전 조립된 APPROX DELIVERY
형태로 납품되어지며
사용자가 별도로 조립 작업을 필요로 하지 않는다.
(단. 현장 내 시공자 또는 사용자가 내부 케이블 접속작업 및 접지접속작업 필요함)

3-2 설치방법 및 위치, 공사

1) 본 제품을 고정하여 설치후 와이어와 턴버클로 설치하고 와이어는 아이볼트를 사용하여 설치한다





2) 방폭전기기를 설치하고 할 때에는 사전에 다음 각 호의 사양을 기술사항과 비교하여 일치하는지 여부를 확인하여야 한다.

가) 정격전압 및 전류 , 정격주파수, 상수
나) 용기의 보호등급
다) 부착방식 및 부착형태
라) 주위환경
마) 방폭구조의 종류
바) 폭발등급
사) 온도등급
아) 인입부의 위치
자) 관용평행나사의 치수
차) 인입방식
카) 전용선 사용

3) 방폭지역에서의 전기기기의 설치위치는 다음 각 호의 사항을 고려하여야 한다.
가) 운전 · 조작 · 조정 등이 편리한 위치에 설치하여야 한다.
나) 보수가 용이한 위치에 설치하고 점검 또는 정비에 필요한 공간을 확보하여야한다.
다) 가능하면 수분이나 습기에 노출되지 않는 위치를 선정하고, 상시 습기가 많은 장소에 설치하는 것을 피하여야 한다.
라) 부식성가스 발산구의 주변 및 부식성 액체가 비산하는 위치에는 설치를 피하여야 한다.
마) 열유관, 증기관등의 고온 발열체에 근접한 위치에는 가능하면 설치를 피하여야 한다.
바) 기계장치 등으로부터 현저한 진동의 영향을 받을 수 있는 위치에는 설치를 피하여야한다.

3-3운전방법
1) 준비단계

가) 전원 투입전에 비상로프 스위치에 정상 체결되었는지 확인합니다.
나) MAIN PANEL 전원차단 후 체결 또는 조작을 사용한다.

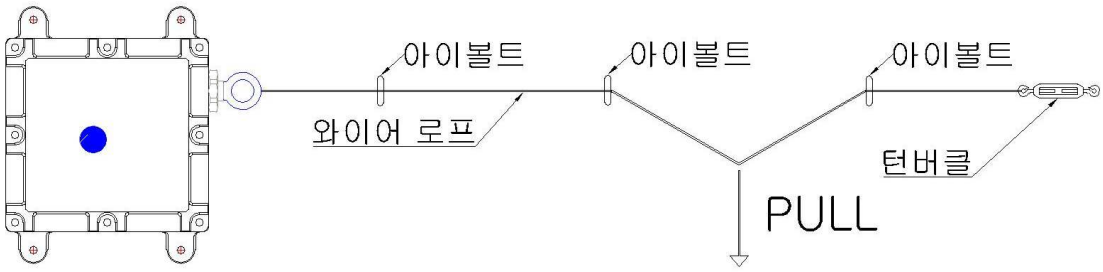
3-4 사용방법
1) 개요
본 제품은 방폭지역에 사용하기 위한 전기기구입니다.

2) 외부 전선의 인입부
본 설비의 비상정지 로프 스위치 방폭박스에 설치된 PF규격의 소켓에 체결되어있는 인증된 방폭형GRAND를 사용하여 외부전선이 인입되며, 여분의 개구부에 대하여 전용공구를 사용해야만 제거가 가능한 자재로 마감되어 있습니다.

3) 접지

가) 본 설비의 내/외부접지를 위한 방법으로는 2개의 고정 볼트와 와셔로 구성된 4SQ 이상의 전선을 사용하여 접지선을 체결합니다.
나) 인입된 접지선은 'O' 형 KS압착 터미널과 풀림방지와셔를 사용하여 확실히 체결합니다.

4) 와이어 로프를 당기면 로프 스위치가 작동함



3-5주의사항
가) 통전 중 개방을 금지합니다.
나) 통전 중일때는 COVER를 개방하지 않도록 합니다.
다) 폭발성 기체가 있는 경우 COVER를 개방하지 않도록 합니다.
라) 제품 사용 전에 반드시 취급설명서를 숙지하시기 바라며 정해진 방법에 의한 사용 및 설치를 하여 사용하시기 바랍니다.
마) 본제품은 자격이 있는 전문 전기공사업자에 의해 시공해야 합니다.
바) 부속품 교환 시 반드시 전원을 차단하고 교환하십시오.
사) A/S 및 교체 시에는 반드시 제품규격에 맞는 제품을 사용해야합니다.
아) 정격의 제품을 사용하지 않을 경우 표시불량, 오작동 등이 발생할 수 있습니다.

3-6유지 및 청소방법

본제품은 표 1-1에 의해 정기적(월 1회 이상을 권장함)인 점검을 통해 지속적인 관리를 하여야 한다.

표(1-1)

점검항목	방법	점검내용	발생원인	조치사항
용 기	관 찰	녹,손상이 없을것	도색,벗겨짐,습기노출	청소,방식처리
조임 나사	관 찰	풀림,먼지의 부착,녹 없을것	외부진동,비산먼지	나사 조임,청소
나 사 선	관 찰	녹,찌그러짐 등 손상이 없을것	노후,외부충격	교체
인 입 부	관 찰	손상,열화 및 풀림이 없을것	외부진동,외부충격	나사 조임,교체
접 속 부	관 찰	풀림,오염이 없을것	외부진동	나사조임,테이핑 청소
온도 상승	관 찰	표면에 온도 상승이 규정치 이하일것	주변환경,기기이상	원인규명

3-7이상발생 및 고장시 처리방법

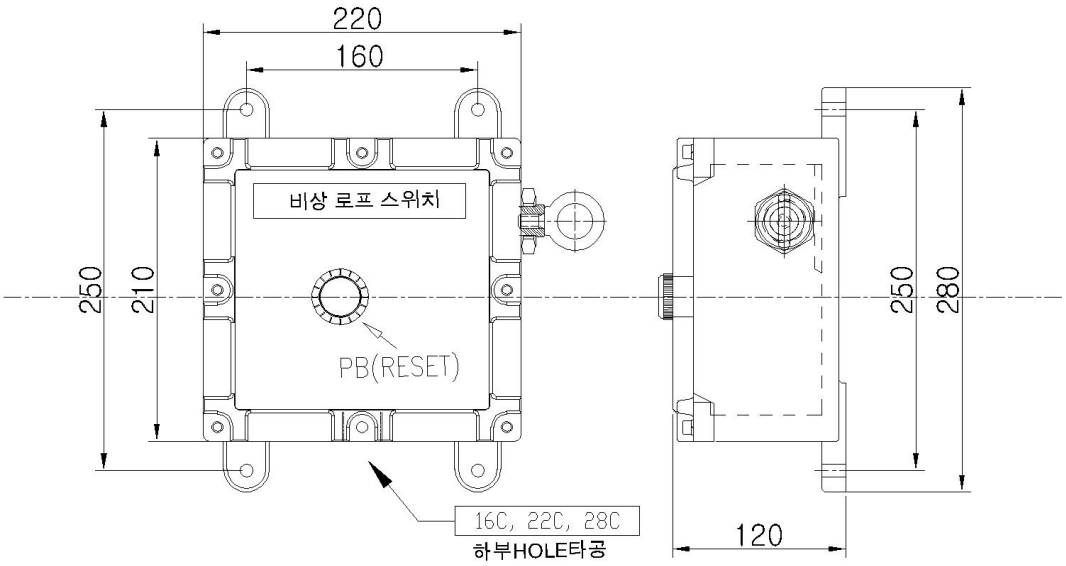
방폭구조의 전기기기별 이상발생 및 고장 시 조치사항으로 해당 전기기의 “통전 중 개방금지”를 준하여 인가된 전원을 차단 후 관리책임자의 감독 하에 표1-2의 발생상황에 맞게 처리방법대로 조치하거나 제품 이상발생 또는 고장을 사용자가 처리 또는 보수여부를 판단할 수 없는 경우 제작자에게 문의한다.

표[1-2]

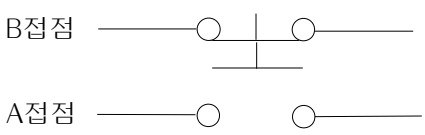
발 생 상 황	주 원 인	처 리 방 법
기기 외함 온도상승	기기주변 고온발열체,정격보다 높은 전압공급	사용전압확인,주위환경확인
단자대 접점손상	정격보다 높은 전압공급	사용전압확인
기기내 외함,정전기 발생	접지단자 풀림,접지선 단락	접지단자 조입,접지선교체
기기내부 먼지,습기침투	조임나사 풀림	나사조임,빗물받이 설치
관련 기기 동작불량	결선불량, 전원 미공급	결선재확인,전원공급확인

※ 방폭구조의 전기 기기별 이상발생 및 고장시 해당 전기기의 “통전 중 개방금지”를 준하여 제품을 발생상황에 맞게 처리방법대로 조치한후 전원을 투입하기전 표[1-1]의 점검 항목에 따라 재관찰 또는 점검 후 제품 최초의 상태로 조립 후 사용한다.

4.제품외형도



5. 내부단자대(접점)



제품 보증서

본 제품은 방폭 안전인증 • 안전검사에 합격한 제품입니다.
보증기간 내에 제조성의 결함 또는 자연 발생적인 고장이 발생하였을 경우 본사에서 수리하여 드립니다.

1. 보증기간은 구입일로부터 1년 입니다.
2. 다음과 같은 경우에는 실비로 수리하여 드립니다.
   - 무상보증 기간이 지난 경우
   - 사용상 부주의로 인한 고장(충격, 습기 등)
   - 천재지변에 의한 고장
   - 본 보증서가 없는 경우
   - 내부 구조변경 또는 파손

제 품 명	FLAME PROOF EMERGENCY ROPE SWITCH FIXTURES (ES-RLS220, (인증번호:20-GA2BO-0153X))
구 입 일	년 월 일
보증기간	구입일로부터 1년
SERIAL NO.	
구입업체	

NASANENG (주) 나 산 이 앤 지

주소 : 경기도 부천시 조마루로 385번길 80,711호
(원미동, 춘의테크노파크 3차)
전화 : 070)8871 - 4660
FAX : 0303)3130 - 4660