

제 2022-BO-0237 호



# 안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs Manufacturing, Inc.

502 Cane Island Parkway Katy, Texas 77494 USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

방폭구조 전기기계·기구(Type Z Purge System)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

5500-SS-a-b-c-d / EPV-5500-a-b

22-AV4BO-0237X

용량·등급

Ex ic ec nc [ic pzc] IIC T4/T6 Gc

Tamb : -20°C ~ +60°C

정 격

- ▶ 주전원 정격: 100 ~ 240 Vac, 48 ~ 62 Hz(± 10% 단상) 또는 20 ~ 30 Vdc(± 10%)
- ▶ 릴레이 접점의 정격 : K1 (6 A, 250 Vac 저항성부하 또는 6 A, 30 Vdc)  
K2 (3 A, 250 Vac 저항성부하 또는 3 A, 30 Vdc)  
디지털 밸브 (0.08A, 250 Vac 또는 0.5 A, 30 Vdc)

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

## 인 증 조 건

- 고용노동부고시에 따른 방폭구조 : Ex nL nA nc [nL pz] IIC T4/T6
- 주위온도 및 설치된 기기의 온도에 따라 T4 또는 T6 적용
- 제품 상세에 관한 사항은 인증서 뒷면 참조

2022년 07월 27일

한국산업안전보건공단 이사장



제 2022-BO-0237 호



# 인 증 조 건

1. 제조공장 : Pepperl & Fuchs Manufacturing, Inc., 502 Cane Island Parkway Katy, Texas 77494  
USA에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요 : 본 Purge System은 5500-SS[Control Unit]와 EPV-5500[Vent]로 구성되며 2종 장소에  
설치되는 압력방폭 시스템을 제어하기 위한 기기임

### 3. 인증범위

▷ 5500-SS-a-b-c-d

저전압 배선 : LNO(케이블글랜드 미사용), xxx(M12 피팅류)

주전원 배선 : PNO(케이블글랜드 또는 피팅없음), PSH(1/2인치 전선관,3ea), xxx(M20 피팅류,3ea)

전원 : VAC(100~240Vac), VDC(20~30Vdc)

설치옵션 : E(외부부착), I(내부부착), P(판넬부착)

▷ EPV-5500-a-b

벤트성능 : 01 - 30 SCFM (850 l/min) max flow, brk. Press. 0.8 in. H2O (2.0 mbar)

02 - 20 SCFM (565 l/min) max flow, brk. Press. 1.4 in. H2O (3.5 mbar)

03 - 12 SCFM (340 l/min) max flow, brk. Press. 1.5 in. H2O (3.8 mbar)

재질 : AA(알루미늄 아노다이징), SS(본체-6061T 알루미늄, 캡-스테인레스 스틸)

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 바이패스 기능은 설치단계 또는 정비 중에만 사용하고 폭발성분위기 존재여부를 확인할 것.
- 자외선 및 직사광으로부터 보호하고 손상 확인 시 제조자에 문의할 것.
- 분진환경에서 사용될 경우 정전기 축적을 방지하도록 젖은 천으로 청소할 것.
- KS C IEC 60664-1에 정의된 오염등급 1, 2를 가지는 장소에 설치할 것.
- 제조자 문서 '116-B026'를 준수하여 설치할 것.

### 5. 안전인증 변경에 관한 사항

- 내전압시험, 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.