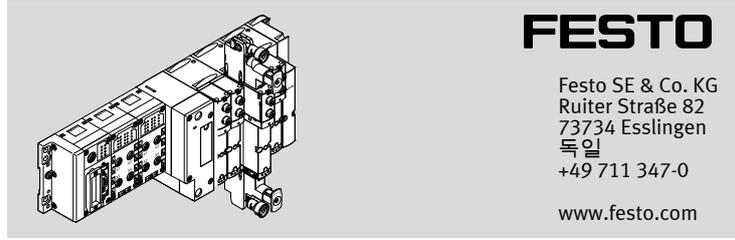


# VTSA-FB-EX1E

## 밸브 터미널



추가 | 작동 조건 EX

8146458  
2020-11e  
[8146464]



원본 사용설명서의 번역본

© 2020 all rights reserved to Festo SE & Co. KG

### 1 EX 표시

표시			주문 코드
	II 3G	Ex nA IIC T3 X Gc	VTSA-FB-EX1E-...-44E(N)-...-EX1E VTSA-FB-EX1E-...-45E(N)-...-EX1E

Tab. 1

### 2 함께 적용되는 문서

**참고!**  
다른 문서에서는 제품에 대한 기술 자료의 값이 다를 수 있습니다. 폭발성 분위기에 제품을 작동할 때는 항상 이 문서의 기술 자료가 우선적으로 적용됩니다.

제품 관련 모든 문서 → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp).

### 3 안전

#### 3.1 안전 지침

- 명시된 작동 조건이 충족되면 폭발성 가스 분위기의 구역 2에서 장치를 사용할 수 있습니다.
- 장치를 임의로 변경하지 않은 원래 상태로 사용하십시오.
- 폭발성 분위기에서는 장치를 반드시 공급된 구성으로만 사용해야 합니다.
- 모든 작업은 반드시 폭발 위험 구역 밖에서 실시하십시오.
- 제품 라벨에 표시된 정보에 유의하십시오.
- 전하 발생이 심한 공정은 실시하지 마십시오.
- CPX 터미널의 전원 공급을 공급 접점당 8A로 제한하십시오.
- 사용하지 않는 연결부를 모두 보호 캡으로 막으십시오.
- 기술 명세에 부합하는 매체만 사용하십시오 → 7 기술 자료.
- 전자 모듈 및 밸브판의 교체는 허용됩니다.
  - 고려되는 구성품만 사용하십시오.

#### 3.2 규정에 따른 사용

밸브 터미널은 복합적인 공압 구동 시스템 제어용으로 구성 가능한 기능 유닛입니다.

#### 3.3 X 표시: 특수 조건

- 장치를 보호 등급이 최소 IP54인 하우징에 장착하십시오(EN 60079-15에 따름).
- 전압이 걸린 상태에서 분리하거나 개봉하지 마십시오.
- 특수 잠금장치가 있는 하우징을 사용하여 커넥터 또는 하우징 부품을 분리하지 마십시오.
- 모든 커넥터 앞에 케이블 변형 방지기를 사용하십시오.
- 하우징에 적절한 조치를 취하여 정전기가 생기지 않도록 하십시오.
- 각각 5/3 또는 5/2 방향 밸브의 코일 한 개에만 전류를 통하게 하십시오.
- 주변 온도:  $-5^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
- 장치를 자외선으로부터 보호하십시오.
- 장치에 어떤 충격 하중도 가해지지 않도록 하십시오.

### 4 시운전

#### ⚠ 경고!

- 정전기가 있는 부품의 방전은 발화성 불꽃을 일으킬 수 있습니다.
- 설치 및 청소 시 적절한 조치를 취하여 정전기가 생기지 않도록 합니다.
  - 장치를 설비의 등전위 계통에 편입하십시오.

### VMPA-FB-PS-1, VMPA-FB-PS-3/5, VMPA-FB-PS-P1

#### ⚠ 경고!

- 압축공기의 주기적 압축은 장치를 과열시킬 수 있습니다.
- 압축공기의 주기적 압축을 통한 과열이 발생하는 일이 없도록 하십시오.
  - 최소한으로 허용되는 압력 변동 주기 지속 시간을 확인하십시오.
    - 기준치: 압력차 [bar] / 2 = 주기 지속 시간 [s].

### 5 작동

#### ⚠ 경고!

- 전기 스파크가 발생하면 폭발성 분위기에 발화를 일으켜 폭발을 야기할 수 있습니다.
- 전압이 걸린 상태에서 분리 또는 개봉하지 마십시오.

### 6 정비 및 관리

- 마모 및 예비부품의 교체는 개별적으로 가능합니다. 이러한 종류의 작업은 반드시 훈련을 받고 권한이 있는 전문 인력이 맡아 실시해야 합니다. Festo 전문 상담사에게 연락하시기 바랍니다.
- 하우징에 있는 모든 나사의 조임 토크를 반년마다 점검하십시오.

### 7 기술 자료

상이한 작동 온도	
주변 온도	-5 ... +50°C
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 부합하는 압축공기
작동 매체 관련 참고사항	윤활 작동 가능하지 않음.
정격 작동 전압	DC 24V ± 10%
솔레노이드 코일당 정격 출력/소비 전류	
5/2, 5/3 밸브	1.6W / 72mA
3/2 밸브	1.3W / 60mA
공급 접점당 전원	A 8
최대 스위칭 주파수	Hz 10
최대 듀티 사이클, > 2Hz에서	% 50
오염도	2
보호 등급	EN 60529 에 따른 IP20
조임 토크	
접지 나사	1.0Nm ± 10%
지지봉	2Nm ± 15%
커넥터 M12	Nm 0.5
커넥터 M8	Nm 0.25 ... 0.5
커넥터 SUB-D	Nm 0.5

Tab. 2