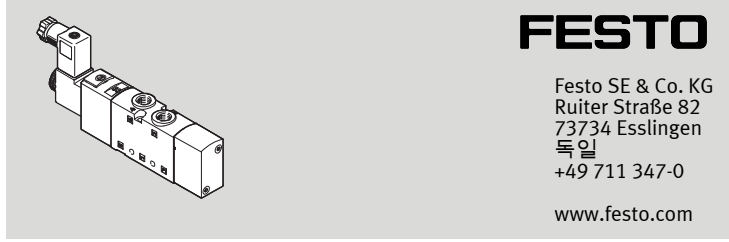


VTUS-VUVS

Valve Terminal Combination



작동 조건 | EX

8094403
2018-07a
[8094409]



원본 사용설명서의 번역본

1 EX 표시

표시	
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
	II 3D Ex tc IIC T115°C X Dc

Tab. 1

2 제품 관련 문서

참고!

다른 문서에서는 제품 관련 기술 자료의 값이 다를 수 있습니다. 폭발성 분위기에서 제품을 작동할 때는 항상 이 문서의 기술 자료가 우선적으로 적용됩니다.

제품과 관련하여 이용할 수 있는 모든 문서 자료 → www.festo.com/pk.

3 안전상 유의사항

3.1 안전 지침

- 기술 자료에 명시된 작동 조건이 충족되면 가스 폭발 분위기의 구역 2와 분진 폭발 분위기의 구역 22에서 장치를 사용할 수 있습니다.
- 반드시 폭발 위험 구역 밖에서만 실시해야 하는 작업: 시운전, 유지보수, 조립.

3.2 규정에 따른 사용

밸브 터미널 VTUS는 공압 구성품의 컨트롤러로 사용하도록 정해진 제품입니다.

3.3 X 표시: 특수 조건

- 장력이 있는 상태에서 분리하지 마십시오.
- 커넥터 앞에 추가로 당김 방지 장치를 사용하십시오.
- 반드시 고려된 액세서리만 사용하십시오.
- 장치에 어떤 형태로든 기계적 충격이 가해지지 않도록 하십시오.
- 장치가 자외선에 노출되지 않도록 하십시오.
- 개별 조립 시 주변 온도: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- 블록 조립 시 주변 온도: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- 반드시 주변이 깨끗한 곳에서만 사용하십시오.
- 외부 제어 공기를 사용하는 개별 밸브: 연결부 12와 14의 최대 용량은 8 pF입니다. 장치 그룹 IIB에 대한 한계값이 준수됩니다.

4 시운전

경고!

정전하가 있는 부품에서 방전되면 발화성 불꽃이 생길 수 있습니다.

- 장치를 설비의 등전위 계통에 편입하십시오.
- 밸브와 코일을 설비의 등전위 계통에 편입하십시오.

참고!

배기가 방출되면서 쌓여 있던 분진이 날려 분진 폭발 분위기가 조성될 수 있습니다.

참고!

압축공기의 에어로졸 때문에 정전하가 생길 수 있습니다.

참고!

강한 하전을 일으키는 프로세스에서는 금속 표면의 비전도성 층과 필름에 하전이 발생할 수 있습니다.

5 작동

- 작동 매체 흡인 작업은 폭발 위험 구역 밖에서 실시하십시오.

6 유지보수 및 관리

- 유지보수 작업은 반드시 폭발 위험 구역 밖에서만 실시하십시오.

7 기술 자료

작동 조건	VTUS	VUVS	
작동 매체	ISO 8573-1:2010: [7:4:4]에 부합하는 압축공기		
제어 공기	[bar]	1.5 ... 10	
작동 압력			
내부 제어 공기 사용 시:	[bar]	1.5 ... 10	
외부 제어 공기 사용 시:	[bar]	-0.9 ... 10	
주변 온도	[°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
매체 온도	[°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
보관 온도	[°C]	$-20 \leq T_a \leq +60$	
정격 작동 전압	[V DC]	24 ± 10 %	
보호 등급	EN60529에 따른 IP65		
오염도	2		
설치 위치	-	어디든 상관없음	
듀티 사이클	[%]	-	100%(연속 작동)
소재			
패킹	NBR		
하우징	-	알루미늄 다이 캐스트, 도장 처리	
피스톤 슬라이드 밸브	-	알루미늄 합금, 고합금강, 스테인리스	
CE 마크	EU 방폭 지침(ATEX)에 따름		

Tab. 2

VUVS 밸브에 추가 적용되는 조건		
최대 작동 주파수	[Hz]	2
최대 주변 온도	[°C]	50

Tab. 3

8 고려된 조합

반드시 다음과 같은 조합만 사용하십시오.

밸브 터미널	밸브	코일	소켓
VTUS-20...-EX2	VUVS-L20...-EX2 VUVS-LT20...-EX2	VACS-C-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-25...-EX2	VUVS-L25...-EX2 VUVS-LT25...-EX2	VACF-B-B2-1-EX2	MSSD-F
		VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-30...-EX2	VUVS-L30...-EX2 VUVS-LT30...-EX2	VACF-A-A1-1-EX2	MSSD-C-24V-EX
		VACF-B-B2-1-EX2	MSSD-F
		VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX

Tab. 4