

# 의료 등급 전기 공압 컨트롤러 EPC 01

의료 환경에서 Oetiker 이어 및 저프로파일 클램프 설치에 권장함

## 이점

- 정확하고 정밀한 폐쇄
- 최고의 공정 및 품질 표준
- 고객별로 개조할 수 있는 유연성
- 검증되고 추적 가능한 연결
- (자동화된) 쉽고 안전한 프로세스 통합
- 간편한 취급
- 유지보수가 적은 안정적인 프로세스
- 의료용 윤활제로 처리하여 의료 및 클린룸 표준 준수
- 미립자 오염을 방지하는 페인트 없는 본체



**디지털 마이크로 컨트롤러 아키텍처:** 정확성, 정밀성, 유연성

**내부 데이터 로그:** 검증되고 추적 가능함

**직관적인 소프트웨어 및 사용자 관리:** 손쉬운 통합 및 처리

**견고한 도구 설계 및 소재:** 안정적인 공정 및 낮은 유지보수 비용

**페인트 없는 본체:** 미립자 오염 방지

**의료용 윤활제:** 의료 및 클린룸 표준 준수



## 의료 등급 전기 공압 컨트롤러 EPC 01

### 기술 데이터 개요

#### 제어 장치

전원 공급 장치: 24V DC 100-240V AC / 50-60Hz

압축 공기 공급: 4-10bar

포트를 제외한 외부 치수: 200 x 200 x 85mm

무게: 3.2kg

#### 통신 포트:

3.5mm 잭 플러그(암)

9핀 SUB-MIN-D(암)

25핀 SUB-MIN-D(수)

9핀 SUB-MIN-D(수)

USB B타입 인터페이스

#### 이더넷

EtherCAT

EtherNet/IP

Profinet

#### 의료 표준

클린룸의 잠재적인 오염을 방지하기 위해 펀치 본체에는 페인트가 없습니다. 의료 표준을 준수하기 위해 USP 88 Class VI 및 ISO 10993-5 인증을 받은 특수 의료용 윤활제로 처리했습니다. 추적성을 유지하기 위해 관련 정보를 펀치 본체에 직접 레이저로 표시했습니다.

### 제품 설명

EPC 01은 Oetiker에서 개발한 고품질 펀치 시스템입니다. 이전 버전인 ELK 02를 재개발한 버전으로 다양한 개선 사항과 새로운 기능이 포함되어 있습니다. EPC 01 전체 펀치 시스템은 Oetiker 클램프의 균일하고 안정적인 조립을 보장합니다. 이 시스템은 가동 시간을 극대화하고, 검증되고 추적 가능한 연결부 설치를 제공하며, 정확하고 정밀한 공정 제어를 통해 최고의 품질 표준을 보장하는 신뢰할 수 있는 생산 도구입니다.

오늘날의 첨단 생산 환경용 전자 공압 제어 및 트리거 유닛을 결합했습니다. 첨단 엔지니어링 테스트 랩에서 완전 자동화된 대량 생산 셀에 이르기까지 Oetiker의 EPC 01 설치 도구는 최고 수준의 품질과 내구성을 제공합니다. 요구 사항에 맞게 최적의 제품을 채택할 수 있도록 다양한 범위의 펀치 본체 크기 및 펀치 헤드가 제공됩니다.

시스템과 소프트웨어는 다른 언어로 작동할 수 있습니다. 기술 문서와 소프트웨어는 [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)에서 확인할 수 있습니다.

Oetiker는 최소한의 투자로 EPC 01 시스템용 도구 구독 서비스 및 라이선스 기반 설정 옵션을 제공합니다.

자세한 내용은 [Oetiker 영업팀에 문의하십시오.](#)

## 공급 범위

### EPC 01 시스템

- 제어 장치
- PC 소프트웨어 EPC 01
- 압축 공기 연결 세트(필터/수분 분리기 포함)

### 케이블

- 모든 인터페이스용 연결 케이블
- 국가별 플러그를 포함한 전원 케이블

### 호스 길이

펜치 장치의 표준 호스/케이블 길이는 3m입니다.

### 대체 호스/케이블 길이

0.25m / 6m / 9m / 12m

### 펜치 헤드

펜치 헤드는 개별 조립 상황에 맞게 교체할 수 있습니다. 다양한 펜치 헤드는 이어 클램프, 저프로파일 클램프 등 다양한 클램프 유형에 적합합니다.

### 펜치 유형

Oetiker는 두 가지 유형의 공압 펜치 본체를 제공합니다. 이들 유형은 시작 버튼과 안전 레버의 위치가 다르며 클램프를 닫을 때 더 나은 조작성을 보장합니다.

전자 버전(EL)에는 펜치 본체 끝에 위치한 표준트리거 장치가 장착되어 있습니다



확장 트리거 장치(ELT)가 있는 전자 버전은 시작 버튼과 안전 레버가 펜치 본체 중앙에 배치되어 있습니다.



하드웨어

Oetiker는 전원 공급 장치와 인터페이스가 다른 8가지 버전의 EPC 01을 제공합니다.

AC 전압과 DC 전압에 대해 각각 4가지 버전이 있습니다.



산업용 네트워크 없음



Profinet



이더넷/IP



EtherCat

소프트웨어

EPC 01 소프트웨어는 고객의 개별 요구 사항에 맞게 맞춤 설정할 수 있으며, Oetiker에서 생성한 라이선스 키를 통해 제공됩니다. 이를 통해 사용자는 생산에 필요하지 않은 기능에 대한 비용을 지불하지 않으므로 비용을 절감할 수 있습니다.

소프트웨어는 5가지 카테고리로 분류할 수 있으며 기본 또는 산업용 네트워크 버전으로 제공됩니다.

**이어 클램프 기본 / 이어 클램프 기본 산업용 네트워크**  
이어 클램프 폐쇄 전용으로 제작된 축약 버전입니다.

**저프로파일 기본 / 저프로파일 기본 산업용 네트워크**  
저프로파일 클램프의 폐쇄 전용으로 설계된 축약 버전입니다.

**전문가/전문 산업 네트워크**  
EPC 01의 모든 특징과 기능을 포함합니다. 이어 클램프와 저프로파일 클램프 폐쇄에 사용할 수 있습니다.

**반자동 및 전자동 모드/ 반자동 및 전자동 모드 산업용 네트워크**  
외부 제어를 통한 작동은 제한되지만 안전 레버를 누르지 않고도 작동할 수 있습니다.

**평가판**

평가판은 30일 동안 사용할 수 있는 프로페셔널 버전의 모든 기능이 포함된 기간 한정 테스트 버전입니다. 만료 후에도 EPC 01을 계속 사용하려면 Oetiker에서 생성한 라이선스 키를 입력해야 합니다. 기능 범위는 구매한 라이선스 키에 따라 다릅니다.

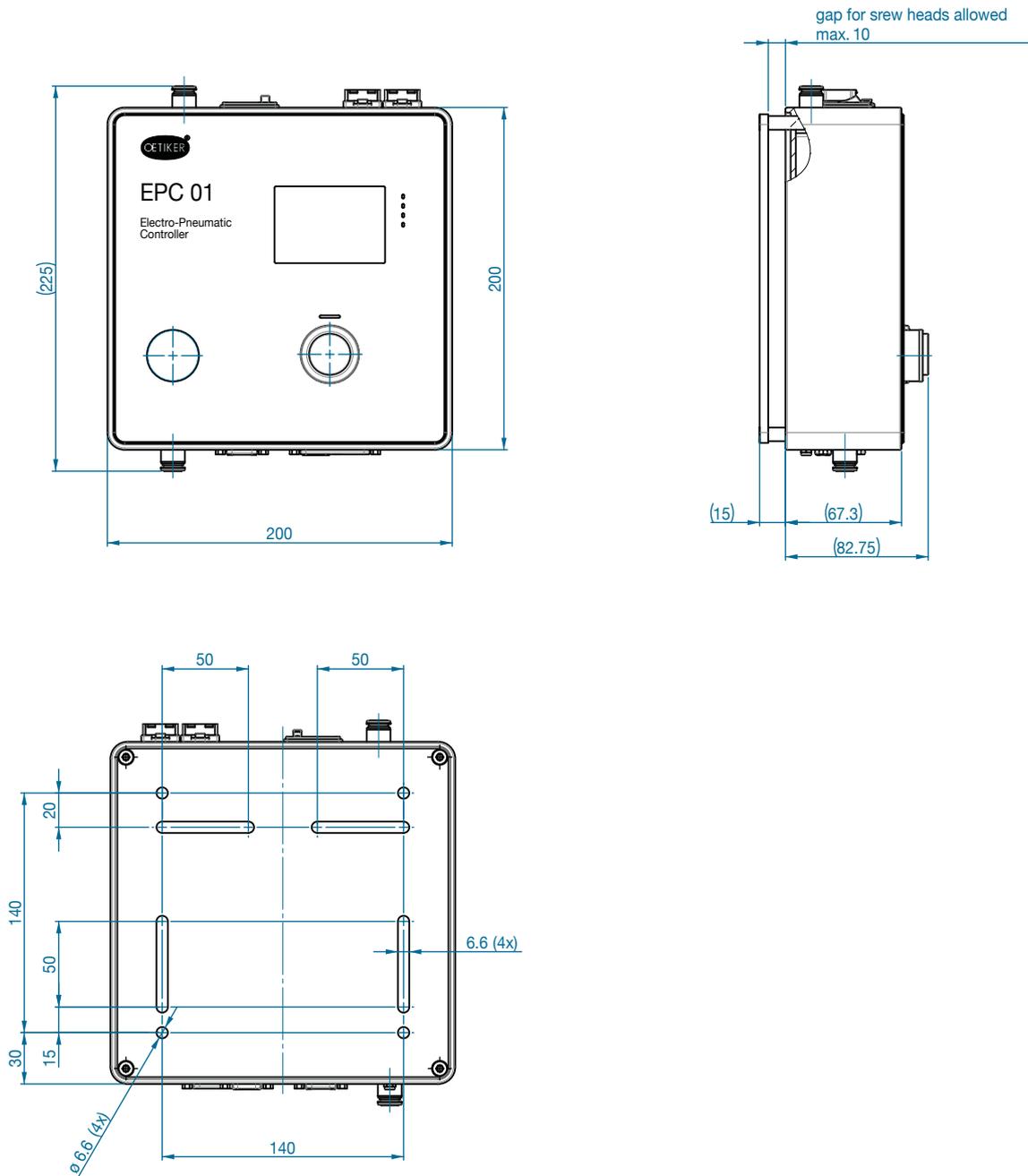
**AC 전원 버전**

EPC 01 버전	품목 번호
산업용 네트워크 없음	32000000
Profinet	32000001
이더넷/IP	32000002
EtherCat	32000003

**DC 전원 버전**

EPC 01 버전	품목 번호
산업용 네트워크 없음	32000004
Profinet	32000005
이더넷/IP	32000006
EtherCat	32000007

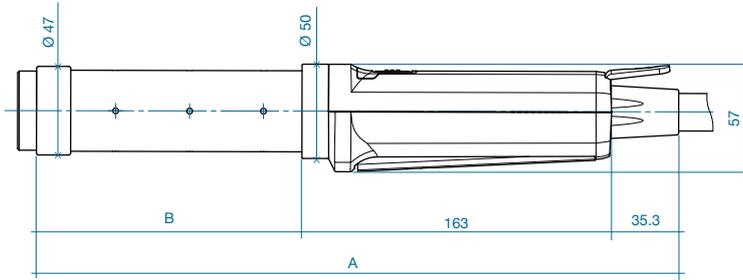
제어 장치



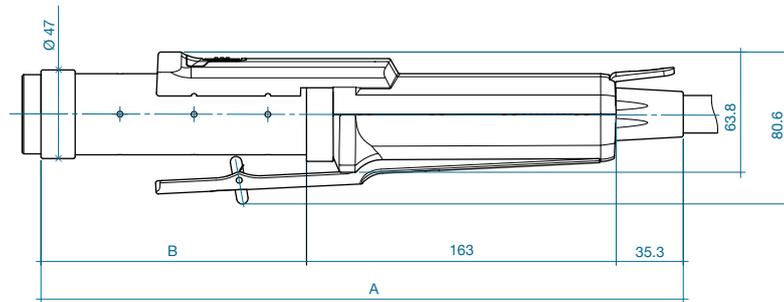
별도의 언급이 없는 한 모든 치수는 밀리미터(mm) 단위입니다.

펜치 유형

HO 2000, 3000, 4000\*



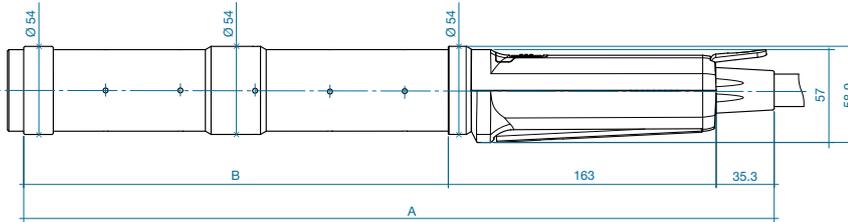
EL



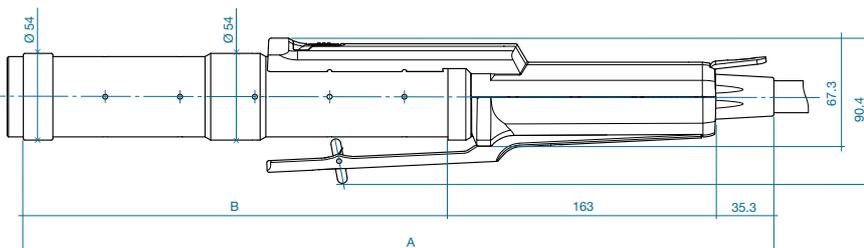
ELT

HO 펜치 유형	A(mm)	B (mm)
2000	299	101
3000	338	140
4000	377	179

HO 5000\*, 7000\*



EL



ELT

HO 펜치 유형	A(mm)	B(mm)
5000	366	168
7000	457	259

\*요청 시에만 제공됩니다.

### 펜치 헤드

Oetiker는 고객의 용도에 적합한 솔루션을 제공하기 위해 다양한 펜치 헤드를 제공합니다. 다음 표는 표준 헤드에 대한 정보를 제공합니다.  
이 표에서는 특수 클램프 치수 및 특수 펜치 헤드는 고려하지 않았습니다.

자세한 내용은 Oetiker 영업팀에 문의하십시오.



펜치 헤드		HO에 적합함				
조 폭 (mm)	이어 폭 (mm)	2000	3000	4000*	5000*	7000*
5.5	≤7	x				
	8	x*				
7.5	8	x	x			
	10	x	x			
	13		x*	x*		
10.2	8	x*	x*	x*		
	10	x*	x*	x*		
	13		x*	x*		
10.5	10				x*	x*
	13				x*	x*
14.5	13					x*

\*요청 시에만 제공됩니다.