

1 EU 적합성 선언 / UK 적합성 선언

본 선언은 본 장비가 전기 장치 및 부속품에 대한 표준 사양과 일치함을 증명합니다.

본 적합성 선언의 발행에 대한 모든 책임은 제조사에게 있습니다.

1.1 제품 유효성

이 선언은 다음 제품 또는 제품 버전에 유효합니다:

- **110160010** – 페리스탈틱 펌프 모듈(2채널)
- **110160110** – 페리스탈틱 펌프 모듈(4채널)

2개 또는 4개의 페리스탈틱 펌프가 포함된 페리스탈틱 펌프 모듈은 sample robot 시스템 OMNIS Sample Robot Pick&Place의 구성요소에 해당합니다.

각각 2개의 페리스탈틱 펌프는 하나의 작업 스테이션을 공급합니다: 하나의 세척 펌프(센서의 청소) 및 하나의 흡입 펌프(용액의 흡입).

1.2 지침 및 규정

1.2.1 EU 지침

전술한 선언의 대상은 유럽연합의 유효한 통일규격을 충족합니다:



- **2014/35/EU – 저전압 지침, LVD**
시장의 특정 전압 한계 내에서 사용하기 위한 전기 장비 공급 관련 회원국 법률의 조화에 대한 2014년 2월 26일 유럽의회 및 이사회의 지침 2014/35/EU; EU 공식 저널 L96, 2014.03.29, p. 357~74
- **2014/30/EU – EMC 지침, EMC**
전자기 적합성 관련 회원국 법률의 조화에 대한 2014년 2월 26일 유럽의회 및 이사회의 지침 2014/30/EU; EU 공식 저널 L96, 2014.03.29, p. 79~106
- **2011/65/EU – 특정 위험 물질에 대한 지침, RoHS**
전기 및 전자 장치에서 특정 위험 물질 사용 제한에 대한 2011년 6월 8일 유럽의회 및 이사회의 지침 2011/65/EU; EU 공식 저널 L174, 2011.07.01, p. 88~110



- **2015/863/EU – RoHS 부록 II 변경**
제한이 적용되는 물질 목록에 관한 유럽의회 및 이사회의 지침 2011/65/EU 부록 II의 변경을 위한 2015년 3월 31일 위원회 위임 지침(EU) 2015/863; EU 공식 저널 L137, 2015.06.04, p. 10~12
- **2012/19/EU – 전기 장치 폐기 및 재활용, WEEE**
전기 및 전자 장치 폐기물 관련 2012년 7월 4일 유럽의회 및 이사회의 지침 2012/19/EU; EU 공식 저널 L197, 2012.07.24, p. 38~71

1.2.2 UK 규정



전술한 선언의 대상은 UK의 유효한 법규를 충족합니다:

- **S.I. 2016/1101 – 전동식 작동장치의 안전에 관한 법규, 2016**
- **S.I. 2016/1091 – 전자기 적합성에 대한 법규, 2016**
- **S.I. 2012/3032 – 전기 장치 및 전자 장치 내 특정 위험 물질의 사용 제한에 관한 법규, 2012**

1.3 안전규격

이 장치는 다음 안전 요건을 충족합니다.

설계 및 타입 점검

- **EN 61010-1: 2019**
전기 측정, 제어, 조절 및 실험실 장치에 대한 안전 규정
- **EN 61010-2-081: 2020**
분석 및 기타 목적을 위한 자동 및 반자동 실험실 장치에 대한 특별 요구 사항
- **EN 60529: 2013 – 보호등급 IP40**
하우징을 통한 보호 유형(IP 코드)
- **ISO 12100: 2010**
일반 구성 원칙 - 위험 평가 및 위험 감소
- **EN 61140: 2016 – 보호등급 III**
감전 방지 - 설비 및 장비에 대한 공통 요건

1.4 전자기 적합성(EMC)

설계 및 타입 점검

- **EN 61326-1: 2013**
전기 측정, 제어, 조절 및 실험실 장치 - 일반 EMV 요건

1.4.1 전도 방출

적용 규격

- EN 55011 / CISPR 11: 2020

1.4.2 전도 내성

적용 규격

- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012

1.5 제조사

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG에서는 적정, 이온 크로마토그래피, 분광법, 전기 화학 및 소프트웨어 솔루션을 위한 장비 및 부속품의 개발, 생산, 판매 및 서비스에 적용되는 ISO 9001: 2015 품질 관리 시스템의 SQS 인증을 보유하고 있습니다.

Herisau, 2024년 2월 29일



Patrick Hunziker
부사장, 개발 책임자



Dr. Miriam Saba
부사장, 품질 관리
& 규제 책임자