

1 Declaración de conformidad de la UE / Declaración de conformidad del Reino Unido

Esta declaración certifica que el aparato cumple con las especificaciones estándar para aparatos eléctricos y accesorios.

El fabricante es el único responsable de emitir esta declaración de conformidad.

1.1 Validez del producto

Esta declaración se aplica a los siguientes productos o versiones de productos:

- **OMNIS Sample Robot S Pick&Place**
- **OMNIS Sample Robot M Pick&Place**
- **OMNIS Sample Robot L Pick&Place**

El OMNIS Sample Robot Pick&Place es un sistema modular para la manipulación automática de muestras en los laboratorios de análisis.

El módulo principal Pick&Place es el corazón del OMNIS Sample Robot Pick&Place. En el módulo principal Pick&Place se halla el elevador principal así como el brazo de agarre del robot de muestras, que transporta los vasos de muestra a los puestos de trabajo.

1.2 Directivas y normas

1.2.1 Directivas UE

El objeto de la declaración descrita anteriormente se ajusta a la legislación de armonización pertinente de la Unión Europea:

▪ **2014/35/UE – Directiva de baja tensión, LVD**

Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión; Diario Oficial de la UE L96 de 29/03/2014, pp. 357-374



- **2014/30/UE – Directiva de Compatibilidad Electromagnética, CEM**
Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética; Diario Oficial de la UE L96 de 29/03/2014, pp. 79-106
- **2011/65/UE – Directiva para determinadas sustancias peligrosas, RoHS**
Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos; Diario Oficial de la UE L174 de 01/07/2011, pp. 88-110
- **2015/863/UE – Modificación del anexo II de la RoHS**
Directiva delegada (UE) 2015/863 de la Comisión, de 31 de marzo de 2015, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas; Diario Oficial de la UE L137 de 04/06/2015, pp. 10-12
- **2012/19/UE – Eliminación de residuos y reciclaje de equipos eléctricos, RAEE**
Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos; Diario Oficial de la UE L197 de 24/07/2012, pp. 38-71

1.2.2 Normas del Reino Unido

El objeto de la declaración descrita anteriormente se ajusta a las normas legales pertinentes del Reino Unido:



- **S.I. 2016/1101 – Norma sobre la seguridad de equipos eléctricos, 2016**
- **S.I. 2016/1091 – Norma sobre compatibilidad electromagnética, 2016**
- **S.I. 2012/3032 – Norma sobre restricciones de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, 2012**

1.3 Especificaciones de seguridad

Este aparato cumple los siguientes requisitos de seguridad:

Diseño y ensayo de tipo

- **EN 61010-1: 2019**
Normas de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y laboratorio
- **EN 61010-2-081: 2020**
Requisitos especiales para equipos de laboratorio automáticos y semiautomáticos para análisis y otros fines
- **EN 60529: 2013 – Grado de protección IP40**
Grados de protección por carcasa (código IP)
- **ISO 12100: 2010**
Principios generales: evaluación y mitigación de riesgos
- **EN 61140: 2016 – Clase de protección I**
Protección contra los choques eléctricos: requisitos comunes para los sistemas y equipos

Inspección durante la producción

Cada aparato se somete a una inspección rutinaria durante su producción de acuerdo con el apéndice F de la norma EN/CEI 61010-1:
Compruebe la conexión del conductor de protección y el aislamiento de los circuitos de red.

1.4 Compatibilidad electromagnética (CEM)

Diseño y ensayo de tipo

- **EN 61326-1: 2013**
Equipos eléctricos de medida, control y laboratorio: requisitos generales de CEM

1.4.1 Emisión de parasitaje

Normas aplicadas

- EN 55011 / CISPR 11: 2020
- EN 61000-3-2: 2019
- EN 61000-3-3: 2019

1.4.2 Resistencia al parasitaje

Normas aplicadas

- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2017
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2020
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009



1.5 Fabricante

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suiza

Metrohm AG es titular del certificado SQS ISO 9001: 2015 para sistemas de gestión de calidad con ámbito de aplicación para el desarrollo, producción, venta y servicio de instrumentos y accesorios para la titulación, la cromatografía iónica, la espectroscopía y la electroquímica, incluidas las soluciones de software.

Herisau, 31 de enero de 2024

Patrick Hunziker

Dr. Miriam Saba

Vicepresidente,
Director de Desarrollo

Vicepresidente,
Directora de gestión de la calidad
y cumplimiento normativo

2 Permisos y certificados

2.1 Autorización de Inspección Federal de Instalaciones de Corriente de Alta Intensidad (ESTI)



Este aparato cumple con la ordenanza relativa a productos eléctricos de baja tensión (NEV; SR 734.26) y la ley de seguridad de productos (PrSG; SR 930.11). La etiqueta confirma el control por parte del organismo nacional de certificación independiente, acreditado por el organismo nacional de certificación ESTI según la norma ISO/CEI 17065. El producto está incluido en la lista de homologaciones de la ESTI.

2.2 Permiso ETL



Este aparato cumple con los requisitos del marcado ETL Listed para el mercado norteamericano. Cumple con las normas UL 61010-1 y CSA-C22.2 No. 61010-1 para la seguridad eléctrica. El producto está incluido en la lista de productos homologados de Intertek.

2.3**Certificado CEI**

Este aparato ha sido probado según las normas CEI y certificado según el esquema CB de la IECEE. Las pruebas también incluyen las desviaciones nacionales para Europa, EE. UU. y Canadá, por lo que el aparato también cumple con las normas correspondientes EN 61010-1, UL 61010-1 y CSA-C22.2 No. 61010-1.

El certificado CB está incluido en la lista de productos certificados de Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG.