

## 1 Declaración de conformidad de la UE

Esta declaración certifica que el aparato cumple con las especificaciones estándar para aparatos eléctricos y accesorios, así como con las especificaciones estándar de seguridad y validación del sistema del fabricante.

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

### 1.1 Validez del producto

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

- **711 Liquino**

Parte de control compacta con tarjeta de memoria para tareas de Liquid Handling de hasta cuatro Dosino.

### 1.2 Directivas

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



- **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 L 96 de 29.3.2014, 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 L 96 de 29.3.2014, 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 L 174 de 1.7.2011, pp. 88-110.
- **2012/19/UE – Gestión 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 L 197 de 24.7.2012, pp. 38-71.

### 1.3 Especificaciones de seguridad

Este aparato cumple los siguientes requisitos de seguridad:

*Diseño y ensayo de tipo*

- **EN 61010-1: 2010**  
Normas de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y laboratorio
- **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 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016

## 1.4.2 Resistencia al parasitaje

- Normas aplicadas*
- EN 61000-6-2: 2005
  - EN 61000-4-2: 2009
  - EN 61000-4-3: 2010
  - EN 61000-4-4: 2012
  - EN 61000-4-5: 2014
  - EN 61000-4-6: 2014
  - EN 61000-4-11: 2004

## 1.5 Fabricante

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suiza

Metrohm AG es titular del certificado SQS ISO 9001: Sistema de gestión de calidad para el desarrollo, producción y venta de instrumentos y accesorios para análisis.

Herisau, 30 noviembre 2018



P. Hunziker

Vicepresidente,  
Director de desarrollo



M. Saba

Director 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.