

1 Declaração de conformidade da UE / Declaração de conformidade do Reino Unido

A presente declaração confirma que o equipamento cumpre as especificações padrão para equipamentos elétricos e acessórios.

O fabricante é o único responsável pela elaboração da presente declaração de conformidade.

1.1 Validez do produto

A presente declaração é válida para os seguintes produtos ou variantes de produtos:

- 920 Absorber Module**

O 920 Absorber Module é um componente do sistema Combustion IC. Ele une o Combustion Oven ao cromatógrafo de íons. No 920 Absorber Module são absorvidos gases de combustão de uma solução de absorção que são depois transferidos para análise no cromatógrafo de íons.

1.2 Normas e diretrizes

1.2.1 Diretrizes da UE

O objeto da declaração descrito acima cumpre a legislação de harmonização em vigor da União Europeia:

- 2014/35/UE – Diretriz de baixa tensão, LVD**

Diretriz 2014/35/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros no que diz respeito à disponibilização no mercado de material elétrico destinado à utilização dentro de certos limites de tensão; Jornal Oficial da UE L96, 29/03/2014, pág. 357-374

- 2014/30/UE – Diretriz CEM, EMC**

Diretriz 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à compatibilidade eletromagnética; Jornal Oficial da UE L96, 29/03/2014, pág. 79-106





- **2011/65/UE – Diretriz relativa a determinadas substâncias perigosas, RoHS**
Diretriz 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos; Jornal Oficial da UE L174, 01/07/2011, pág. 88-110
- **2015/863/UE – Alteração do anexo II RoHS**
Diretriz delegada (UE), 2015/863 da comissão de 31 de março de 2015, que altera o anexo II da Diretriz 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho em relação à lista de substâncias sujeitas a restrições; Jornal Oficial da UE L137 de 04/06/2015, pág. 10-12
- **2012/19/UE – Eliminação e reciclagem de aparelhos elétricos, WEEE**
Diretriz 2012/19/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos; Jornal Oficial da UE L197, 24/07/2012, pág. 38-71

1.2.2 Diretrizes do Reino Unido

O objeto da declaração descrito acima cumpre as determinações da legislação em vigor do reino Unido:



- **S.I. 2016/1101 – Diretriz sobre a segurança de equipamentos elétricos, 2016**
- **S.I. 2016/1091 – Diretriz sobre a compatibilidade eletromagnética, 2016**
- **S.I. 2012/3032 – Diretriz relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos, 2012**

1.3 Especificações de segurança

Este equipamento cumpre os seguintes requisitos de segurança:

*Construção e
ensaio de tipo*

- **EN 61010-1: 2019**
Regras de segurança para aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório
- **EN 61010-2-010: 2020**
Regras particulares para aparelhos de laboratório utilizados no aquecimento de materiais
- **EN 61010-2-081: 2020**
Regras particulares para equipamento de laboratório automático e semiautomático para análises e outros usos
- **EN 60529: 2013 – Nível de proteção IP20**
Graus de proteção assegurados pelas carcaças (código IP)

- **ISO 12100: 2010**
Princípios gerais de concepção - Avaliação de risco e redução de risco
- **EN 61140: 2016 – Classe de proteção I**
Proteção contra choques elétricos - Requisitos comuns às instalações e aos equipamentos

Inspeção durante a produção

Cada produto é submetido a um ensaio de rotina conforme EN/IEC 61010-1 anexo F durante a produção:
Verificação da conexão de conectores de proteção e do isolamento em relação a circuitos de corrente da rede elétrica.

1.4 Compatibilidade eletromagnética (CEM)

Construção e ensaio de tipo

- **EN 61326-1: 2013**
Aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório - Requisitos gerais sobre CEM

1.4.1 Emissão de interferências

Normas cumpridas

- EN 55011 / CISPR 11: 2020

1.4.2 Resistência a interferências

Normas cumpridas

- 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/Suíça

A Metrohm AG possui o certificado SQS ISO 9001: 2015 para sistemas de gestão de qualidade com área de validade para desenvolvimento, produção, comercialização e serviço de instrumentos e acessórios para titulação, cromatografia de íons, espectroscopia e eletroquímica, inclusive soluções de software.

Herisau, 8 de janeiro de 2024




Patrick Hunziker

Dr. Miriam Saba

Vice President,
Head of Development

Vice President,
Head of Quality Management
& Regulatory Affairs

2 Aprovações e certificados

2.1 Aprovação do ESTI (organismo federal de inspeção de instalações de alta tensão)



Esse dispositivo cumpre a regulamento relativo a equipamentos elétricos (NEV; SR 734.26) bem como a lei suíça relativa à segurança de produtos (PrSG; SR 930.11). O rótulo confirma a inspecção pelo organismo de certificação nacional independente e acreditado conforme ISO/IEC 17065 ESTI.

O produto está incluído no diretório de aprovações da ESTI.

2.2 Aprovação ETL



Esse dispositivo cumpre os requisitos da marcação ETL Listed para o mercado norte-americano. Corresponde às normas UL 61010-1 e CSA-C22.2 n.º 61010-1 relativas à segurança elétrica.

O produto está incluído no diretório de produtos listados da Intertek.

2.3

Certificado IEC



Esse dispositivo foi testado conforme as normas IEC e certificado conforme o esquema IECEE CB. Os ensaios incluem também desvios nacionais para a Europa, EUA e Canadá, pelo que o dispositivo também está em conformidade com as respectivas normas EN 61010-1, UL 61010-1 e CSA-C22.2 n.º 61010-1.

O certificado CD está disponível no diretório de produtos certificados da Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG.