



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue nº.: 0

Certificate N°:

Data de emissão inicial:

20/05/2024

Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Data de validade:

20/05/2030

Validity date:

Detentor da tecnologia:

Masterwatt S.r.l.

Technology owner:

Via Collegno, 31 – 10044 Pianezza (TO), Italy

Solicitante:

2V Consultoria e Engenharia para Atmosferas Explosivas Ltda.

Applicant:

R. Rainha Vitória Eugênia, 162, Vila Campestre, 04.331-060 São Paulo, SP, Brasil

CNPJ: 47.155.492/0001-58

Fabricante:

Masterwatt S.r.l.

Manufacturer:

Via Collegno, 31 – 10044 Pianezza (TO), Italy

Produto:

Aquecedores elétricos blindados, série 80 ÷ 700

Product:

Marca Comercial:

N/A

Trademark:

Tipo principal de proteção:

e, t

Main type of protection:

Marcação:

Ex eb IIC T6...T1 -/Gb or Ex eb IIC T6...T1 Gb/Gb

Marking:

and / or

Ex tb IIIC T85°C...T450°C -/Db

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis

Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

Posição:

Position:

Isaias Teixeira do Carmo Júnior

Gerente de Processos

Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portaria Inmetro nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Ordinance nº. 115 issued on March 21th, 2022.

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.
This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:

Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
www.ncc.com.br





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue n°.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

20/05/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations:

N/A

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:

STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020

Versão corrigida em 2023

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

ABNT NBR IEC 60079-7:2018

Versão corrigida em 2022

Atmosferas Explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”.

ABNT NBR IEC 60079-31:2022

Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

RELATÓRIOS DE ENSAIO:

TEST REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nos ensaios registrados em:

Samples of the product(s) listed have successfully met the test requirements as recorded in:

Tabela / Table 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação <i>Identification</i>	Emissão <i>Emission</i>	Laboratório <i>Laboratory</i>
IT/EUT/ExTR17.0016/00	13/06/2017	Eurofins
IT/EUT/ExTR17.0016/01	26/07/2019	
IT/EUT/ExTR17.0016/02	18/12/2019	

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 04/07/2023 (Itália)



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue nº.: 0

Certificate Nº:

Data de emissão inicial:

20/05/2024

Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Os aquecedores elétricos blindados da série 80+700 são compostos por uma unidade de aquecimento (caracterizada por uma construção de maior segurança) e uma caixa de terminais (caracterizada por uma construção de maior segurança e/ou à prova de poeira) para as ligações elétricas.

A unidade de aquecimento pode ser constituída por um ou mais elementos de aquecimento e é ligada ao recipiente aquecido através de um flange de acoplamento.

Os aquecedores são compostos por um fio resistivo isolado por meio de MgO da superfície metálica externa que está contato direto com o fluido a ser aquecido.

A caixa de terminais pode ser ligada diretamente ao flange de acoplamento ou pode ser separada por uma extensão neutra, a fim de respeitar a temperatura máxima de serviço da caixa de terminais em relação à temperatura do processo.

Os aquecedores podem ser fixados de forma permanente fixos ao flange de acoplamento ou podem ser removíveis (elementos de acoplamento dentados).

O diâmetro externo do equipamento pode ser de 8 mm a 16 mm.

Os aquecedores podem ser utilizados para o aquecimento de sólidos, líquidos ou gases e destinam-se a ser instalados na parede limite entre o processo (EPL Gb ou sem necessidade de EPL) e a atmosfera exterior (EPL Gb e/ou EPL Db). São adequados para o grupo de gases IIC e o grupo de poeiras IIIC.

Tabela / Table 2 – Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade.

Marca Mark	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial Commercial barcode
N/A	Série 80 + 700	Os aquecedores elétricos blindados da série 80+700 são compostos por uma unidade de aquecimento (caracterizada por uma construção de maior segurança) e uma caixa de terminais (caracterizada por uma construção de maior segurança e/ou à prova de poeira) para as ligações elétricas	N/A

Características técnicas:

Tensão máxima: 750 Vac/Vdc

Frequência nominal: 0/50/60 Hz

Densidade máxima de corrente nos terminais dos aquecedores: 1,5 A/mm²

Grau de proteção: IP 66 ou IP 65

Temperatura ambiente mínima: -60 °C

Temperatura ambiente máxima: +40 °C ou +60 °C ou +70 °C

Tabela / Table 3 – Temperatura Ambiente Máxima: +40 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 0,8 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
300	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T6	T6	T5	T4	T4	T3	-	-	-	-	-
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
	TEMPERATURA DE PROCESSO										



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue nº.: 0

Certificate Nº:

Data de emissão inicial:

20/05/2024

Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Tabela / Table 4 – Temperatura Ambiente Máxima: +40 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 1,1 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T6	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T5	T5	T4	T4	T4	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											

Tabela / Table 5 – Temperatura Ambiente Máxima: +40 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 1,5 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T6	T6	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T5	T5	T4	T4	T4	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											

Tabela / Table 6 – Temperatura Ambiente Máxima: +60 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 0,8 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T6	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T6	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T5	T5	T4	T4	T4	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

20/05/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Tabela / Table 7 – Temperatura Ambiente Máxima: +60 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 1,1 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T5	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T4	T4	T4	T4	T3	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											

Tabela / Table 8 – Temperatura Ambiente Máxima: +60 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 1,5 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T5	T5	T5	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T4	T4	T4	T3	T3	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											

Tabela / Table 9 – Temperatura Ambiente Máxima: +70 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 0,8 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T5	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T4	T4	T4	T4	T3	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

20/05/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Tabela / Table 10 – Temperatura Ambiente Máxima: +70 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 1,1 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	-	-	-
0	T4	T4	T4	T3	T3	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											

Tabela / Table 11 – Temperatura Ambiente Máxima: +70 °C – Máxima Densidade de Corrente dos Terminais: 1,5 A/mm²

Comprimento de seção neutra (mm)	Classe de temperatura										
	60 °C	75 °C	95 °C	100 °C	130 °C	150 °C	195 °C	250 °C	290 °C	350 °C	400 °C
300	T5	T5	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
250	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
200	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
150	T4	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T2	T2	T1	T1
100	T4	T4	T4	T4	T3	T3	T3	T2	-	-	-
0	T4	T4	T3	T3	T3	T3	-	-	-	-	-
TEMPERATURA DE PROCESSO											

Código de Barras (GTIN):

N/A

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com recomendações do fabricante.

The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

20/05/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Condições de fabricação:

Conditions of manufacturing:

Em conformidade com a clausula 7.1 da ABNT NBR IEC 60079-7, o fabricante deve realizar o teste de rigidez dielétrica entre peças isoladas galvanicamente com tensão mínima de $(2 \cdot U + 1000)$ V r.m.s. por 60 s, onde "U" é a tensão de trabalho. Como alternativa, o teste também pode ser realizado em $(2 \cdot U + 1000) \times 1,2$ V r.m.s para $t > 0,1$ s.

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO

Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

O usuário deve limpar periodicamente o compartimento para evitar um depósito de poeira superior a 5 mm

O cabo de alimentação deve ser adequado para uma temperatura de funcionamento igual ou superior à temperatura indicada no rótulo.

O utilizador deve adaptar as seguintes medidas de segurança adicionais:

- Aquecimento de líquidos: o utilizador deve tomar as medidas adequadas (por exemplo, através de um interruptor de nível) para garantir o funcionamento do aquecedor somente quando o nível do fluido estiver pelo menos 50 mm acima da parte mais alta aquecida do aquecedor

- Aquecimento de gases estáticos em processos com EPL necessário: o usuário deve garantir que a temperatura do volume onde o aquecedor é utilizado é mantido abaixo dos limites especificados na placa de identificação do aquecedor pelo fabricante. O usuário deve proteger ainda mais o equipamento com dispositivo de corrente residual conforme cláusula 5.8.6 da ABNT NBR IEC 60079-7

- É necessário aquecimento de gases de fluxo forçado em processos com Gb EPL: o utilizador deve tomar as medidas adequadas para:

- proteger o equipamento com dispositivo de corrente residual conforme cláusula 5.8.6 da ABNT NBR IEC 60079-7

- parar a alimentação do aquecedor caso o nível do fluido caia abaixo do valor mínimo especificado pelo fabricante.

- ligar o sensor de segurança, instalado pelo fabricante num elemento de aquecimento, para vigilância da temperatura máxima da pele, a um sistema de controle adequado. Certifique-se de que nenhuma falha única no equipamento ou na alimentação (aqui incluindo também o circuito aberto de um único elemento de aquecimento) pode causar uma redução local de temperatura no elemento controlado, enquanto os outros elementos normalmente trabalham (ver instruções para os detalhes)

- certifique-se de que, no caso de o aquecedor consistir em várias fases independentes da fonte de alimentação, a fase em que o sensor de segurança se encontra localizado está sempre LIGADO ou é o primeiro a ser ligado e o último a ser desligado. Se isso não for possível, o usuário deverá solicitar o fabricante para fornecer um aquecedor com um dispositivo de segurança para cada estágio da fonte de alimentação

Aquecimento de fluidos dinâmicos: execução de cabeça quente de caso especial (baixa temperatura de entrada do fluido a ser aquecido): além dos dispositivos de segurança descrito acima, esses aquecedores devem estar equipados com um dispositivo de segurança que monitore a temperatura do fluido, na área próxima ao dispositivo de engate do aquecedor à instalação e intervém quando esta temperatura excede o valor de segurança especificado nos documentos do fabricante e representando a base para a definição da temperatura máxima dentro da caixa terminal do aquecedor.

Todas as funções de segurança acima mencionadas devem ser adicionais às funções normais de controlo do processo e devem:

- produzir a paragem do aquecedor e realizar a transição para um estado seguro da instalação em caso de ativação de qualquer um dos dispositivos de segurança; a ativação não pode ter um rearme automático

- funcionar de forma segura

DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 24.0046 X

Revisão/issue n°.: 0

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

20/05/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Tabela / Table 3 – Documentação descritiva

Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>	Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>	Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>
7014081_02	02	7014082_02	02	7014093_01	01
7040024_01	01	7040066_04	04	7040067_03	03
7040068_00	0	7040069_01	01	7040085_00	0
7040086_00	0	7040087_01	01	7040090_00	0
7040096_00	00	7040097_00	0	7040137_00	0
7040138_00	0	7124019_02	02	7124020_00	00
7124022_00	0	7560045_00	0	7560046_00	0
7606012	0	7657326_01	01	CAP-EX-0001-02	02
M828I3D00000007	00	MAX-EX-0003_INMETRO	00	Scatola Exe	16/12/2015
M10500000000296	0	7657319_01	01		

REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 4 – Histórico do certificado

Revisão <i>Revision</i>	Data de revisão <i>Revision date</i>	Certificado <i>Certificate</i>	Descrição <i>Description</i>	Processo <i>Process</i>	Fluig
0	20/05/2024	NCC 24.0046 X	Emissão inicial	85657/23.1	214882