



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1335 U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 06

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 28/09/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**ADAPTADOR 90°
787**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**CMP PRODUCTS LTD.
Glasshouse Street Peters
Newcastle-upon Tyne NE6 1BS – England**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**CMP PRODUCTS LTD.
36, Nelson Way, Nelson Park East
Cramlington - Northumberland NE23 1WH – England**

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013
ABNT NBR IEC 60079-1:2009
ABNT NBR IEC 60079-7:2008
ABNT NBR IEC 60079-31:2011
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010**

Esquema de Certificação:

Certification Scheme ♦ Esquema de Certificación:

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

**Sira Certification Service
CSA Group
Relatório de ensaios Sira nº GB/SIR/ExTR14.0066/00
Relatório de ensaios CSA nº 1055233 07/01/2014**

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 24/07/2017 PO 0460-17

Notas:

Notes ♦ Anotación:

**"A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO".
Este certificado está vinculado à proposta 27112617 26/06/2018.**

Igor Moreno
Gerente de Certificação - Electrical

"Este documento é composto de 04 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.1335 U**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **06**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **28/09/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **28/09/2018**

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
CMP	787	ADAPTADOR 90°	Não Informado

Especificações:

Os adaptadores 90° modelo 787 são fabricados a partir de um bloco metálico, com uma rosca macho em uma das extremidades e uma rosca fêmea usinada no corpo a 90° da rosca macho. Eles são destinados para fornecer opções de entrada de cabos onde os espaços sejam limitados ou para evitar danos aos cabos. Adicionalmente, eles podem ser utilizadas para converter o tipo de rosca e/ou tamanho de uma entrada de cabos existente. Os adaptadores podem ser fornecidos com rosca macho entre M20 x 1,5 e M100 x 2,0, e as combinações de roscas são realizadas de forma que a diferença máxima de um tamanho padrão é mantida. Opcionalmente, a rosca macho pode ser equipada com anel de vedação O-ring.

Opções de projeto:

- Tipos alternativos de roscas: ET, PG, BSPP, BSPT, ISO, NPT, NPSM e BSW;
- Materiais alternativos de fabricação: latão, aço-carbono, aço inoxidável e alumínio (não permitido para o grupo I);
- Tamanhos e tipos de roscas: conforme documentos do produto.

Métodos de fabricação:

Rosca Macho x Rosca Fêmea – Tamanhos

	M20XM16	M25XM20	M32XM25	M40XM32	M50XM40	M63XM50	M75XM63	M80XM75	M90XM80	M100XM90
Latão	M/C	M/C	M/C	M/C	M/C	M	M	M	M	M
Alumínio	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Aço-carbono	M/C	M/C	M/C	M/C	M/C	M	M	M	M	M
Aço-inoxidável	M/C	M/C	M/C	M/C	M/C	M	M	M	M	M

Rosca Macho	Nm
M25	53
M32	53
M40	53
M90	166
M100	166

Rosca Fêmea	Nm
M25	40
M32	40
M50	80
M75	115
M90	115

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n° AEX-13109.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios Sira n° GB/SIR/ExTR14.0066/00;
- Relatório de ensaios CSA n° 1055233 07/01/2014.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
SCH0254	1	Thread chamfer and thread u'cut	1	18/06/2015
SCH0255	1	O-ring groove details	2	18/06/2015



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1335 U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 06

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 28/09/2018

Issued ♦ Emitido:

SCH0070	1	Adaptor/reducer cross-reference chart	4	06/05/2008
GA394	1	Type 787 right angle adaptors - Brazil	2	12/02/2014
FI432	2	Instruções de conexão do conjunto p/ instalação do adaptador CMP 90º Tipo 787	5	06/2015

Marcação:

Os adaptadores 90° foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

**Ex d IIC Gb
Ex e IIC Gb
Ex ta IIIC Da
Ex e I Mb
Ex d I Mb
IP66/IP67/IP68**

Observações:

1. A letra "U" após o número do certificado indica que o produto em questão é um componente.
2. As seguintes restrições no uso devem ser observadas e respeitadas:
Apenas um destes dispositivos deve ser utilizado por entrada de cabo.
Os adaptadores não devem ser submetidos a torques de instalação superiores aos apresentados na tabela acima.
Material de fabricação alumínio não é permitido para grupo I
3. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
4. É de responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
5. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
6. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1335 U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 06

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 28/09/2018

Issued ♦ Emitido:

Natureza das revisões/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:

28/09/2010 – Certificação inicial – Efetivação.

05/07/2012 – Adequação do certificado AEX-13109-U à Portaria nº 179.

09/08/2013 – Inclusão da marcação de poeira.

11/09/2015 – Revalidação.

21/09/2015 – Inclusão de tabela – Métodos de fabricação.

30/11/2015 – Inclusão de grau de proteção IP66/IP67/IP68.

25/08/2018 – Revalidação.

12/09/2018 – Inclusão de nota sobre o material de fabricação alumínio.

Revisão 01:

Revisão 02:

Revisão 03:

Revisão 04:

Revisão 05:

Revisão 06:



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/633703199137529728>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

