



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1332 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 28/09/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**ADAPTADORES E REDUTORES DE ROSCA
737 e 797**

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 60079-0:2008
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/ExTR13.0298/00
Relatório de ensaios Sira nº GB/SIR/ExTR14.0201/00
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 12.1332 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **05**

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	737	ADAPTADORES E REDUTORES DE ROSCA	Não informado
CMP	797	ADAPTADORES E REDUTORES DE ROSCA	Não informado

Especificações:

Os adaptadores e redutores modelo 737 são fabricados em materiais metálicos e não metálicos e são utilizados para converter uma abertura para entrada de cabos em outro tipo/tamanho de rosca em invólucros à prova de explosão ou de segurança aumentada. Eles consistem de um corpo oco hexagonal, com ambas as extremidades roscadas, sendo que uma das extremidades possui uma rosca macho e a outra extremidade uma rosca fêmea. As combinações de roscas são realizadas de forma que a diferença máxima de dois tamanhos padrões é mantida. Os adaptadores e redutores também podem ser fornecidos com um anel de vedação O-ring.

Os adaptadores modelo 797 são fabricados com o tamanho e tipo de rosca entre M16 x 1,5 e M100 x 2,0, e são destinados à montagem em entradas roscadas de invólucros à prova de explosão ou de segurança aumentada. Eles são metálicos e utilizados para converter uma entrada de cabos existente em uma rosca macho ou fêmea oposta. Eles são formados por um invólucro oco com ambas as extremidades roscadas que podem ser do tipo macho ou fêmea. Adicionalmente, eles podem ser utilizados para converter uma entrada de cabos existente em um diferente tamanho e/ou tipo de rosca. As combinações de roscas são realizadas de forma que a diferença máxima de dois tamanhos padrões é mantida. Os adaptadores macho-macho também podem ser fornecidos com um 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 para 737 e 797 (não permitido para grupo I) e Nylon retardante de chamas reforçado com vidro (somente para 737);
- Tamanhos e tipos de roscas:

Adaptadores		Redutores	
Rosca fêmea	Rosca macho	Rosca fêmea	Rosca macho
M20 x 1,5*	M16 x 1,5*	M16 x 1,5	M20 x 1,5
M25 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5
M32 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M32 x 1,5
M40 x 1,5	M32 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5
M50 x 1,5	M40 x 1,5	M40 x 1,5	M50 x 1,5
M63 x 1,5	M50 x 1,5	M50 x 1,5	M63 x 1,5
M75 x 1,5	M63 x 1,5	M63 x 1,5	M75 x 1,5
M90 x 2,0	M75 x 1,5	M75 x 1,5	M90 x 2,0
M100 x 2,0*	M90 x 2,0*	M90 x 2,0*	M100 x 2,0*

- * Apenas para adaptadores e redutores metálicos.
- Tamanhos intermediários de roscas dentro da faixa acima devem fornecer uma espessura de parede igual ou maior. Ex: M80.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.1332 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **05**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **28/09/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

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

Issued ♦ Emitido:

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº AEX-13106.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios Sira nº GB/SIR/ExTR13.0298/00;
- Relatório de ensaios Sira nº GB/SIR/ExTR14.0201/00;
- Relatório de ensaios CSA nº 1055233 07/01/2014.

Documen	Páginas	Descrição	Rev.	Data
SCH0070	1	Adaptor/reducer cross-reference chart	6	12/02/2014
SCH0254	1	Thread chamfer and thread u'cut	0	16/07/2007
SCH0255	1	O-ring groove details	1	01/08/2007
GA393	1	Adaptors, reducers & stop , plugs	2	22/06/2015
FI435	3	Instrução de instalação para adaptadores/redutores CMP tipo 737 e 797	5	06/2015

Marcação:

Os adaptadores e redutores modelos 737 e 797 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 I Mb / Ex e I Mb
Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb
Ex ta IIIC Da
IP66/IP67/IP68

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:

Condições para adaptadores e redutores metálicos e não metálicos:

Apenas um destes dispositivos deve ser utilizado por entrada de cabo.

As interfaces entre a rosca macho do adaptador/redutor e o invólucro associado e entre a rosca fêmea do adaptador/redutor e o dispositivo de entrada do cabo não podem ser definidas. Por isso, é responsabilidade do usuário garantir que um grau de proteção adequado seja mantido nessas interfaces.

Material de fabricação alumínio não é permitido para grupo I

Condições para adaptadores e redutores não metálicos:

Os adaptadores e redutores não-metálicos não devem ser utilizados em invólucros onde a temperatura, no ponto de montagem, está fora da faixa de -20 °C a +60 °C.

Os adaptadores e redutores devem ser montados de tal maneira que a sua protrusão em relação a um invólucro associado não seja aumentada.

Qualquer prensa-cabos utilizado com os adaptadores e redutores deve ser não-metálico e do tipo A2.

Os adaptadores e redutores não-metálicos podem gerar cargas eletrostáticas. Ver instruções do fabricante.

Material de fabricação alumínio não é permitido para grupo I



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.1332 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 05

Review ♦ Revisión:

Válido até: 28/09/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 28/09/2018

Issued ♦ Emitido:

- 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.
- É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- 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.
- 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.

Natureza das revisões/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:	28/09/2010 – Certificação Inicial.
Revisão 01:	05/07/2012 – Adequação do certificado AEX-13106-X à Portaria nº 179.
Revisão 02:	21/01/2014 – Inclusão da marcação de poeira.
Revisão 03:	18/09/2015 – Revalidação.
Revisão 04:	30/11/2015 – Inclusão de grau de proteção IP66/IP67/IP68.
Revisão 05:	25/08/2018 – Revalidação
Revisão 05:	10/09/2018 – Inclusão de nota sobre o material de fabricação alumínio.

