



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-13109-U

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Venimiento

Efetivado em 28/09/2010

Effected/Efectivado

Produto: ADAPTADOR 90°

Product/Product

Tipo / Modelo: 787

Type - Model/Tipo - Modelo

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

Applicant/Solicitante

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

Manufacturer/Fabricante

**Normas Técnicas: ABNT NBR IEC 60079-0:2006, ABNT NBR IEC 60079-1:2007 e
IEC 60079-7:2001.**

Standards/Normas

Laboratório de Ensaio: Sira Certification Service.

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Nº do Relatório de Ensaio: Sira nº GB/SIR/ExTR07.0064/00 de 09/07/2007.

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

Marca Concedida:

Concession Mark/Marca Concedida



OCP 0004

Observações:

Notes/Observaciones

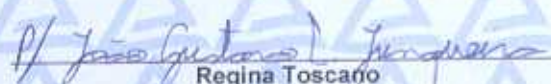
1. Certificado emitido com base no Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006;
2. Este Certificado só é válido acompanhado de seu respectivo anexo;
3. Marcação do Produto: BR-Ex d IIC / BR-Ex e II.

Portaria: INMETRO nº 83 de 03/04/2006.

Governmental Regulation/Regulación Oficial

Data de Emissão: São Paulo, 04 de Outubro de 2010.

Date of issue/Fecha de Otorgamiento


Regina Toscano

Superintendente Técnico

Technical Superintendent / Superintendente Técnico


Heleno dos Santos Ferreira

Coordenador de Certificação

Certification Coordinator/Coordinador de Certificación



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-13109-U

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto: Adaptador 90° modelo 787.

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;
- Tamanhos e tipos de roscas: conforme documentos do produto.

Análises e ensaios realizados:

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

Documentação Descritiva do Produto:

- Certificado de conformidade nº IECEx SIR 07.0055U (issue 0) de 31/08/2007;
- Relatório de ensaios Sira nº GB/SIR/EXTR07.0064/00 de 09/07/2007.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
GA199	1	Type 787 right angle adaptors	2	01/08/2007
SCH0254	1	Thread chamfer and thread u'cut	0	16/07/2007
SCH0255	1	O-ring groove details	1	01/08/2007
SCH0070	1	Adaptor/reducer cross-reference chart	4	06/05/2008
GA296	1	Brazilian adaptors, reducers and stopping plugs	0	16/09/2010



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: **AEX-13109-U**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **28/09/2012**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Marcação:

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

BR-Ex d IIC / BR-Ex e II

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 abaixo:

Rosca Macho	Nm
M25	53
M32	53
M40	53
M90	166
M100	115

Rosca Fêmea	Nm
M32	40
M40	40
M90	166

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 do fabricante assegurar que os adaptadores fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
5. Os adaptadores devem ter, gravadas 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 / IEC 60079-7 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
6. É de responsabilidade do usuário assegurar que os adaptadores sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas (ABNT NBR IEC 60079-14) em Atmosferas Explosivas e às recomendações do fabricante.



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-13109-U

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Histórico:

28/09/2010 – Certificação Inicial – Efetivação.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 04 de Outubro de 2010.


Regina Toscano
Superintendente Técnico
Technical Superintendent / Superintendente Técnico


Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator/Coordinador de Certificación

TÜVRheinland