



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-13108-U

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Efetivado em 28/09/2010

Effectuated/Efectivado

Produto:

Product/Producto

UNIÃO

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

780

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

Normas Técnicas:

Standards/Normas

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

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Sira Certification Service.

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

Sira nº GB/SIR/ExTR07.0064/00 de 09/07/2007;

Sira nº GB/SIR/ExTR08.0095/00 de 31/07/2008;

Sira nº GB/SIR/ExTR09.0013/00 de 05/02/2009.

Marca Concedida:

Concession Mark/Marca Concedida



TÜVRheinland

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:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 83 de 03/04/2006.

Data de Emissão:

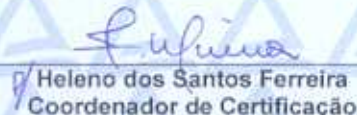
Date of issue/Fecha de Otorgamiento

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



Anexo ao Certificado de Conformidade

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

Certificado nº: AEX-13108-U

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

União modelo 780.

Especificações:

As uniões modelo 780 são metálicas e destinadas para a conexão a prensa-cabos através de roscas macho e fêmea, quando a utilização de adaptadores/redutores convencionais é impraticável. Adicionalmente, elas podem ser utilizadas para converter o tipo de rosca e/ou tamanho de uma entrada de cabos existente. Cada união é composta por componentes internos com roscas macho e fêmea, um anel de vedação O-ring e um componente de acoplamento parcialmente roscado. Os componentes são montados de uma maneira em que as passagens de chama são formadas por todas as roscas, pelas superfícies não-roscadas internas e pelos componentes internos, e são projetados para possibilitar a instalação sem que haja a necessidade de torção no cabo. As combinações de roscas são realizadas de forma que a diferença máxima de um tamanho padrão é mantida.

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.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº AEX-13108.

Documentação Descritiva do Produto:

- Certificado de conformidade nº IECEx SIR 07.0051U (issue 2) de 11/02/2009;
- Relatório de ensaios Sira nº GB/SIRA/ExTR07.0064/00 de 09/07/2007;
- Relatório de ensaios Sira nº GB/SIRA/ExTR08.0095/00 de 31/07/2008;
- Relatório de ensaios Sira nº GB/SIRA/ExTR09.0013/00 de 05/02/2009.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
GA197	1	Type 780 Union	2	04/11/2008
SCH0254	1	Thread chamfer and thread u'cut	0	12/03/2007
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-13108-U**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **28/09/2012**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Marcação:

As uniões modelo 780 foram aprovadas 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.
As uniões não devem ser submetidas a torques de instalação superiores aos apresentados na tabela abaixo:

Tamanho da união	20 x 16	25 x 20	32 x 25	40 x 32	50 x 40	63 x 50	75 x 63	90 x 75	100 x 90
Torque máximo de aperto (Nm)	7	10	15	25	30	45	45	45	45

O componente roscado interno (rosca fêmea) deve ser mantido fixo durante a instalação do dispositivo de entrada de cabos para não alterar as características da junta de encaixe.

As interfaces entre a rosca macho da união e o invólucro associado e entre a rosca fêmea da união 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.

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 as uniões fabricadas estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
5. As uniões 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 as uniões sejam instaladas 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-13108-U

Certificado #/Certificado n.º

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