



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-13104-U

Certificate #/Certificado nº

Efetivado em 28/09/2010

Effectuated/Efectivado

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

DRENO

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

781

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 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.

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 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-13104-U

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Dreno modelo 781.

Especificações:

Os drenos modelo 781 são fabricados com roscas M20 x 1,5 ou M25 x 1,5 e são destinados a montagem no ponto de entrada de cabos em invólucros com segurança aumentada, permitindo a passagem da atmosfera externa para o interior do invólucro e da umidade interna para o exterior do invólucro. Cada dispositivo consiste de uma barra metálica hexagonal, com uma parte cilíndrica em uma das extremidades e uma entrada roscada tipo macho, com um anel de vedação, na outra extremidade. Os drenos possuem dois furos passantes em ângulo reto, um localizado na parte cilíndrica e o outro na parte penetrante, axialmente à seção oca logo abaixo da parte roscada. A seção central oca contém um disco poroso de 47 µm fabricado em bronze sinterizado e instalado no local por pressão. Adicionalmente, a entrada roscada, ao longo de seu comprimento, possui duas ranhuras axiais opostas em 180°. Os canais de drenagem através do corpo permitem a passagem da umidade através da vedação. Os drenos modelo 781 também podem ser fornecidos com uma contraporca para permitir a instalação em furos não-roscados de invólucros.

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.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº AEX-13104.

Documentação Descritiva do Produto:

- Certificado de conformidade nº IECEX SIR 07.0054U (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
GA198	1	Type 781 metallic breather / drain plug	0	14/07/2007
SCH0254	1	Thread chamfer and thread u'cut	0	16/07/2007
SCH0255	1	O-ring groove details	1	01/08/2007
GA296	1	Brazilian adaptors, reducers and stopping plugs	0	16/09/2010

Marcação:

Os drenos modelo 781 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 e II



Anexo ao Certificado de Conformidade

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

Certificado nº: AEX-13104-U

Certificate # / Certificado nº

Válido até: 28/09/2012

Validity Term / Fecha de Vencimiento

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:
Os drenos não devem ser utilizados em invólucros onde a temperatura, no ponto de montagem, está fora da faixa de -20 °C a +60 °C.
O dreno deverá ser instalado no ponto mais baixo da face inferior dos invólucros associados.
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 drenos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
5. Os drenos 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 / 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 drenos sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas (ABNT NBR IEC 60079-14) em Atmosferas Explosivas e às recomendações do fabricante.

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