

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 15.0024 - Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 11/02/2018

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

DETECTOR DE GÁS PORTÁTIL

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

BW Clip

Solicitante:

Applicant/Solicitante

BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL

2840 2 Avenue SE

Calgary, Alberta – T2A 7X9

Canada

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

SYSTEM SENSOR DE MEXICO

Ave. Valle del Cedro 1681

Parque Industrial Intermex

Ciudad Juarez, Chih, 32574

Mexico

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013 e

ABNT NBR IEC 60079-26:2008

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

UL LLC

Nº do Relatório de Ensaios:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

UL nº US/UL/ExTR14.0095/00 de 29/12/2014

UL nº US/UL/ExTR14.0095/01 de 12/06/2015

UL nº US/UL/ExTR14.0095/02 de 30/09/2015

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 02 de Fevereiro de 2016.

Adriano Marcon Duarte

Gerente de Operações

Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista para Atmosferas Explosivas

Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.

O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref.: www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 15.0024 - Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **11/02/2018**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O detector de gás modelo BW Clip é um equipamento portátil, alimentado por uma bateria de cloreto de lítio-tionilo ou dióxido de manganês de lítio não recarregável. O detector é utilizado para a detecção de Sulfeto de Hidrogênio, Monóxido de Carbono, Dióxido de Enxofre ou Oxigênio [deficiência]. A medição é feita através do modo difusão. O valor medido é mostrado em um display de cristal líquido (LCD). O detector contém um alarme audível, visual e vibratório que é ativado quando o valor ajustado é excedido.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 15.0024.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX UL 14.0063	3	Certificado de Conformidade	0	29/12/2014
IECEX UL 14.0063	4	Certificado de Conformidade	1	12/06/2015
IECEX UL 14.0063	4	Certificado de Conformidade	2	30/09/2015
US/UL/ExTR14.0095/00	70	Relatório de ensaios	0	29/12/2014
US/UL/ExTR14.0095/01	8	Relatório de ensaios	1	12/06/2015
US/UL/ExTR14.0095/02	6	Relatório de ensaios	2	30/09/2015

Marcação:

O detector de gás foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex ia IIC T4 Ga

Código	Gas Monitorado	Descrição	Faixa de Temperatura Ambiente
H	H ₂ S	Sulfeto de Hidrogênio	-40 °C ≤ T _a ≤ +50 °C
M	CO	Monóxido de Carbono	-30 °C ≤ T _a ≤ +50 °C
S	SO ₂	Dióxido de Enxofre	-30 °C ≤ T _a ≤ +50 °C
X	O ₂	Oxigênio [deficiência]	-20 °C ≤ T _a ≤ +50 °C

Observações:

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

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 15.0024 - Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 11/02/2018

Validity Term/Fecha de Vencimiento

3. 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 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26 e Requisitos 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.
4. O detector de gás portátil não pode ser utilizado em atmosfera enriquecida de O₂.
5. 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.
6. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-400506-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	11/02/2015
1	Atualização do Certificado de acordo com o Certificado IECEX	02/02/2016