

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0199 X - Revisão 02**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Product

DETECTOR DE GÁS**Tipo / Modelo:**

Type – Model/Tipo – Modelo

PhD6**Solicitante:**

Applicant/Solicitante

BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL**2840 2 Avenue SE****Calgary, Alberta – T2A 7X9****Canada****Fabricante:**

Manufacturer/Fabricante

**BW TECHNOLOGIES BY
HONEYWELL****2840 2 Avenue SE****Calgary, Alberta – T2A 7X9****Canada****SYSTEM SENSOR DE MEXICO****Ave. Valle del Cedro 1681****Parque Industrial Intermex****Ciudad Juárez, Chihuahua, CP 32574****Mexico****Normas Técnicas:**

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e**ABNT NBR IEC 60079-11:2013****Laboratório de Ensaio:**

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

QPS Evaluation Services Inc.**Nº do Relatório de Ensaio:**

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

QPS nº CA/QPS/ExTR08.0002/00 de 01/12/2008**QPS nº CA/QPS/ExTR08.0002/01 de 04/11/2011****QPS nº CA/QPS/ExTR08.0002/02 de 04/03/2013****QPS nº CA/QPS/ExTR08.0002/03 de 04/03/2013****Observações:**

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio 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, 05 de Abril 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 12.0199 X - Revisão 02**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O detector de gás modelo PhD6 é um equipamento portátil, operado por bateria e utilizado para a detecção de gases tóxicos, combustível e oxigênio (deficiência). O equipamento é alimentado por uma bateria de íons de lítio modelo 54-54-107 e somente pode ser utilizado com o carregador modelo 54-54-103-X ou através de três baterias alcalinas tipo AA (Energizer E91, EN91 ou Duracell MN1500, MX1500) modelo 54-54-106 e com a bomba de sucção modelo 54-54-102. O equipamento fornece sinais sonoro e visual quando o nível de gás pré-determinado é alcançado. O carregador foi avaliado somente para uso em áreas não classificadas. O detector é utilizado para o monitoramento contínuo e simultâneo de até 4 gases: Oxigênio [deficiência], gases combustíveis, Monóxido de Carbono, dióxido de enxofre e Sulfeto de Hidrogênio. O detector contém um sensor de gás combustível, os modelos aprovados são:

Sensor de gás modelo 4P da City Technology Limited

Certificado: SIRA 01 ATEX 1205X

Tipo de proteção: Ex d IIC T6

Sensor de gás modelo modelo MSH-P-HC da Dynamet Limited

Certificado: IECEX SIR 05.0053U

Tipo de proteção: Ex d IIC

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 12.0199.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX QPS 08.0001X	3	Certificado de Conformidade	0	01/12/2008
IECEX QPS 08.0001X	4	Certificado de Conformidade	1	04/11/2011
IECEX QPS 08.0001X	4	Certificado de Conformidade	2	12/02/2013
IECEX QPS 08.0001X	4	Certificado de Conformidade	3	04/03/2013
CA/QPS/ExTR08.0002/00	107	Relatório de ensaios	0	01/12/2008
CA/QPS/ExTR08.0002/01	4	Relatório de ensaios	1	04/11/2011
CA/QPS/ExTR08.0002/02	1	Relatório de ensaios	2	04/03/2013
CA/QPS/ExTR08.0002/03	3	Relatório de ensaios	3	04/03/2013

Marcação:

Os detectores de gás foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d ia IIC T170 °C (T3) Gb
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 12.0199 X - Revisão 02**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **09/05/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
As baterias devem somente ser carregadas em área não classificada utilizando o carregador modelo 54-54-103-X.
O detector de gás modelo IQ Force deve somente ser utilizado com bateria de íons de lítio modelo 54-54-107 ou baterias alcalinas tipo AA (Energizer E91, EN91 ou Duracell MN1500, MX1500) modelo 54-54-106.
Os seguintes acessórios podem ser utilizados com o detector de gás: carregador modelo 54-54-103 e bomba de sucção modelo 54-54-102.
2. 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.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
4. 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 60079-11 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.
5. Os produtos devem ostentar, em local visível e de forma indelével, a seguinte advertência:
"ATENÇÃO: LEIA E ENTENDA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DO USO"
"ATENÇÃO: A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES PODE IMPACTAR NA SEGURANÇA INTRÍNSECA"
"ATENÇÃO: NÃO TROQUE OU RECARREGUE A BATERIA EM ÁREA CLASSIFICADA"
6. 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.
7. 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	09/05/2013
1	Inclusão da System Sensor de México como fabricante	02/02/2016
2	Revalidação	05/04/2016