



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado emitido conforme regulamento da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas anexo à Portaria INMETRO nº. 179 de 18 de maio de 2010
Certificate issued in according to Brazilian directive attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on 10 May 2010

Certificado Nº: NCC 3821/07
Certificate Nº:

Revisão: 6
Issued:

Data de emissão: 08/04/2011
Issued date:

Data de validade: 08/04/2014
Validity date:

Página 1 de 3

Solicitante:
Applicant: Westlock Equipamentos de Controle Ltda.
Av. Antônio Bardella, 3000, Galpão 2A/2B – Boa Vista – Sorocaba, SP – Brasil
CEP: 18085-852 // CNPJ: 72.724.776/0003-27

Fabricante:
Manufacturer: Westlock Equipamentos de Controle Ltda.
Av. Antônio Bardella, 3000, Galpão 2A/2B – Boa Vista – Sorocaba, SP – Brasil
CEP: 18085-852 // CNPJ: 72.724.776/0003-27

Produto:
Product: Monitor de posição e válvula Magnun.

Modelo / Série:
Type / Serie: Silver Bullet Modelo 316

Marcação:
Marking: Ex d IIC T6 Gb IP67W

- A. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
- B. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificados no *website* oficial do INMETRO.
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the INMETRO.
- C. Este certificado de conformidade é válido somente no Brasil.
This conformity certificate is valid only in Brazil.

Concedo esta certificação como Organismo de Certificação de Produtos, acreditado pelo Inmetro
We grant this certificate as a Certification Body, accredited by Inmetro.


André Carletti
Gerente Técnico
Technical Manager

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Brasil
Acreditação Inmetro nº 0034 (16/10/2003)
www.ncc.org.br





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado Nº: NCC 3821/07
Certificate Nº:

Data de validade: 08/04/2014
Validity date:

Revisão: 6
Issued:

Página 2 de 3

1. O Monitor de posição e válvula Magnus., modelo Silver Bullet Modelo 316 fabricado pela Westlock Equipamentos de Controle Ltda., é abaixo qualificado em termos de suas especificações, análises e ensaios a que foi submetido conforme documentação descritiva.

2. Normas:

O produto e suas variações conforme especificado nos documentos listados no item 6 foi avaliado conforme as seguintes normas:

ABNT NBR IEC 60079-0:2008

ABNT NBR IEC 60079-1:2009

ABNT NBR IEC 60529:2005

3. Relatório(s) de ensaio(s):

Uma amostra do Monitor de posição e válvula Magnus modelo Silver Bullet Modelo 316 passou com sucesso nos ensaios e avaliações conforme os seguintes registros:

- Relatórios de ensaios:

Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
INTI	INTI-CITEI 2007d379	09/04/2007
IPT	900 374	22/05/2003
UL	134002	27/01/2003

4. Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica:

Este relatório apresenta a verificação dos documentos utilizados para análise e as conclusões para a recomendação da certificação

- Relatório de avaliação da conformidade técnica: RACT 13556/11.8

5. Especificações:

O monitor de posição de válvula Magnus, Silver Bullet, modelo 316, é acondicionado em um invólucro a prova de explosão de aço inoxidável e entrada de cabo roscada. No interior do sensor é montada uma chave, tipo reed switch, que é acionada por um ímã.

A montagem do equipamento deve estar conforme a regra de formação OG-009.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Os contatos elétricos (tungstênio ou ródio) podem ser SPDT ou DPDT:

Tungstênio: 120 Vca / 3 A, 240 Vca / 1,5 A, 125 Vcc / 0,5 A e 24 VCC / 3 A.

Ródio: 120 Vca / 0,295 A, 240 Vca / 0,15 A, 125 Vcc / 0,2 A e 24 Vcc / 1 A.



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado Nº: NCC 3821/07
Certificate Nº:

Data de validade: 08/04/2014
Validity date:

Revisão: 6
Issued:

Pagina 3 de 3

6. Condições para a certificação:

- 6.1. Este certificado é válido apenas para o equipamento de modelo idêntico ao equipamento efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do equipamento, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.
- 6.2. O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado em atendimento as instruções do fabricante e à norma ABNT NBR IEC 60079-14 – Instalação elétrica em áreas classificadas.

7. Detalhamento das revisões:

Revisão	Nº do processo	Data da emissão	Certificado	Descrição
0	5259/07.5	14/07/2007	NCC 3821/07	Emissão inicial
1	5259/07.5	07/07/2008	NCC 3821/07	Revisão nas características elétricas.
2	5259/07.5	27/04/2009	NCC 3821/07	Revisão nas observações do certificado.
3	9029/09.4	15/06/2009	NCC 3821/07	Recertificação
4	9029/09.4	19/05/2010	NCC 3821/07	Alteração do endereço do solicitante e fabricante
5	9029/09.4	09/09/2010	NCC 3821/07	Correção do modelo
6	13556/11.8	08/04/2011	NCC 3821/07	Recertificação

FIM DO CERTIFICADO

End of the certificate