

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 18 May 2010

Certificado Nº: Certificate Nº:	NCC 3894/07	Revisão: Issued:	9
------------------------------------	-------------	---------------------	---

Data de emissão: Issued date:	06/05/2011
----------------------------------	------------

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

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: Monitores de posição e comando de válvula.

Modelo / Série:
Type / Serie: 877

Marcação:
Marking: Ex d IIC T6 Gb IP66W

- 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.

 Wilson Bonato
 Gerente Técnico
 Technical Manager

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

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





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado N°: NCC 3894/07
Certificate N°:

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

Revisão: 9
Issued:

Página 2 de 3

1. Os Monitores de posição e comando de válvula, modelo 877 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 Monitores de posição e comando de válvula modelo 877 passou com sucesso nos ensaios e avaliações conforme os seguintes registros:

- Relatórios de ensaios:

Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
INTI	INTI-CITEI 2007d380	10/05/2007
	INTI-CITEI 2011d686	18/04/2011
IPT	930 475 – 203	12/01/2006
	933 994-203	13/01/2006
IEE	63.950	07/11/2007

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 13556/11.7.Rev.01

5. Especificações:

Invólucro a prova de explosão fabricado em alumínio isento de cobre (SAE 305 $Cu_{max} = 0,2\%$ e $Fe_{max} = 0,3\%$) consistindo de duas partes: uma caixa e uma tampa. Destinado a monitoração da posição através de sensores (1 a 4 sensores – reed switches ou micro mecânicos) de válvulas industriais, através de 1 ou 2 válvulas solenóides incorporadas. O conjunto válvula solenóide pode ter seu corpo pneumático (esterno ao invólucro) em alumínio, latão ou inox. O invólucro possui até três conexões ($\frac{1}{2}$ " ou $\frac{3}{4}$ " NPT).

A Proteção à prova de explosão é garantida através de junta flangeada entre a caixa e a tampa, e entre duas juntas cilíndricas, uma entre a haste e a bucha de caixa e outra entre a haste e a bucha de tampa (opção com indicador visual), de juntas roscadas para as conexões elétricas de bobinas das válvulas solenóides ou botão certificado e de duas juntas de encaixe e uma junta colada (bobina solenóide).



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado Nº: NCC 3894/07
Certificate Nº:

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

Revisão: 9
Issued:

Página 3 de 3

O grau de proteção é garantido através de m anel de vedação O-ring entre caixa e tampa, entre o corpo da bobina e caixa e entre a bucha da caixa e entre a haste e bucha da tampa.

Opcionalmente pode ser montado nesta caixa, um indicador para a visualização da posição da válvula ou botão a prova de explosão certificado para comando local.

A montagem do equipamento deve estar conforme a regra de formação OG-017.

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	5259/07.9	13/06/2007	NCC 3894/07	Emissão Inicial
1	5259/07.9	17/07/2007	NCC 3894/07	Alteração da regra de formação.
2	5259/07.9	11/09/2007	NCC 3894/07	Alteração da regra de formação.
3	5259/07.9	04/03/2008	NCC 3894/07	Alteração na regra de formação e alteração dos dados do ensaio de sobrepressão.
4	5259/07.9	25/07/2008	NCC 3894/07	Alteração na regra de formação
5	5259/07.9	23/10/2008	NCC 3894/07	Alteração no tipo de solenóide.
6	9029/09.8	14/07/2009	NCC 3894/07	Recertificação.
7	9029/09.8	19/05/2010	NCC 3894/07	Alteração do endereço do solicitante e fabricante
8	13556/11.7	08/04/2011	NCC 3894/07	Recertificação.
9	13556/11.7	06/05/2011	NCC 3894/07	Aprovação para subgrupo IIC e inclusão de regras de formação

FIM DO CERTIFICADO

End of the certificate