

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 17.0084X**

Página / Page: 1/3

Data de Emissão: 18/09/2017
Issuing dateData de Validade: 17/04/2020
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0 Data: 18/09/2017
Date**Produto**
*Product***Solicitante / Endereço:**
*Applicant / Address***Fabricante / Endereço:**
*Manufacturer / Address***Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:**
*Production Site / Address***Modelo:**
*Model***Características Principais:**
*Ratings / Principal Characteristics***Marca / Código de barras:**
*Trademark / Bar Code***Família de Produto:**
*Product's Family***Número de Série / Lote:**
*Serial number / Batch number***Marcação:**
*Marking***Normas Aplicáveis:**
*Applicable Standards***Modelo de Certificação:**
*Certification Model***Portaria Inmetro N° / Escopo:**
*Inmetro Decree n° / Scope***Concessão para:**
*Concession for***Módulo de Controle do Atuador de Válvula / Valve Actuator Control Module****EMERSON PROCESS MANAGEMENT**
Av. Hollingsworth, 325
18087-105 - Sorocaba - SP - Brasil
CNPJ: 43.213.776/0001-00**EMERSON MACHINERY EQUIPMENT CO. LTD.**
Bao Heng Technology Industry Park
North Hong Lang 2 Rd - Dist. 68
518101 - Shenzhen - China**EMERSON MACHINERY EQUIPMENT CO. LTD.**
Bao Heng Technology Industry Park
North Hong Lang 2 Rd - Dist. 68
518101 - Shenzhen - China**QC40****Ver Descrição do Produto / See Product Description****BettisQ ou FieldQ****N/A****N/A****Ex nA IIC T4 Gc IP66**
Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
-25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-15:2012 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014****Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5****179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres****Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate**

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas.
Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 3** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br

IEx-FR-005, Rev.11, 15/09/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 17.0084X
Página / Page: 2/3

Data de Emissão: 18/09/2017
Issuing date

Data de Validade: 17/04/2020
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 18/09/2017
Date

**Representante Legal /
Endereço:**
Legal Representative / Address

EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Av. Hollingsworth, 325
18087-105 - Sorocaba - SP - Brasil
CNPJ: 43.213.776/0001-00

Descrição do Produto / Product Description

O módulo de controle, modelo QC40, do atuador de válvula das marcas BettisQ ou FieldQ, é utilizado para controlar um atuador pneumático por meio de até duas válvulas piloto pneumáticas, e dá o parecer sobre as posições finais ("aberto" ou "fechado") da combinação atuador/válvula por meio de um sensor de posição.

O equipamento pode ser utilizado em um faixa de temperatura ambiente de -25 °C a +60 °C.

O invólucro fornece um grau de proteção IP66.

A máxima temperatura de superfície T80°C é baseada na temperatura ambiente de +60°C com uma espessura máxima de poeira de 5 mm.

Valve Actuator Bettis Q-Series or FieldQ Control Module QC40 is used to control a pneumatic actuator by means of, up to two, pneumatic pilot valves, and gives feedback about the end positions ("open" or "close") of the actuator/valve combination by means of a position feedback sensor.

Ambient temperature range: -25 °C to +60 °C.

The enclosure provides a degree of protection of at least IP66.

The maximum surface temperature T80 °C is based on an ambient temperature of +60 °C and maximum 5 mm layer of dust.

Parâmetro elétrico / Electrical parameter:

Tensão nominal = 32 V
Rated voltage

Potência nominal = 3 W
Rated power

Nomenclatura / Nomenclature:

QC40 - a - b - c - d - e - f

a = Conexões de eletroduto <i>Conduit connections</i>	b = Método de Proteção <i>Protection method</i>	c = Tipo de sensor do módulo de controle <i>Control module switch type</i>
M: 2 Métricas M20 x 1.5 <i>Metric 2 x M20 x 1.5</i>	B4: Não Acendível <i>Non Spark/Incendive</i>	N: Sensor de Proximidade dois fios <i>Two wire proximity switch</i>
U: Topo: ¾" NPT, Inferior: ½" NPT <i>Imperial top: 3/4" NPT, bottom: 1/2" NPT</i>		
d = Ação do Módulo (Válvula Piloto) <i>Module action (pilot valves)</i>	e = Cor do invólucro (sem requisito) <i>Enclosure color (no requisite)</i>	f = Código de linguagem (sem requisito) <i>Language code (no requisite)</i>
S: Ação Única / <i>Single acting</i>	A: Padrão amarelo / <i>Standard yellow</i>	1: Inglês / <i>English</i>
D: Ação Dupla / <i>Double acting</i>	K: Padrão laranja / <i>Standard orange</i>	2: Português / <i>Portuguese</i>
F: Ação Dupla na última posição / <i>Double acting fail in last position</i>		

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 107.212.17A	0	11/09/2017
Relatório de Ensaios emitido por DEKRA	NL/DEK/ExTR16.0082/00	0	04/10/2016

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 107.212.17A.
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 107.212.17A.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MAB Rogue

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br

IEx-FR-005, Rev.11, 15/09/2017

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 17.0084X**

Página / Page: 3/3

Data de Emissão: 18/09/2017
*Issuing date*Data de Validade: 17/04/2020
*Validity date*Revisão / *Revision*

Nº: 0

Data: 18/09/2017
*Date***Observações / Notes**

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria Nº 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas.
Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance Nº 179:2010 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres.
In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- g) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
The activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations;
- h) A letra "X" após o número do certificado indica a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special condition for safe use of the product:
- Carga eletrostática sobre a pintura do invólucro e na etiqueta plástica deve ser evitada.
Electrostatic charging of the painted enclosure and plastic label shall be avoided.
- i) Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica em 100% de sua produção.
100% of production shall be submitted to the routine test of dielectric strength.

Histórico de revisões / Revision History

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	18/09/2017	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>

Proposta / Proposal: 14.0.107.212.17

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 3** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MAB Rogua

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br

IEx-FR-005, Rev.11, 15/09/2017