



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 19.0009 U

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

22/03/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Data de validade:  
Validity date:

11/02/2028

Solicitante:  
Applicant:

**Rose Systemtechnik GmbH**  
Erbeweg 13-15, D-32457, Porta Westfalica, Alemanha

Fabricante:  
Manufacturer:

**Rose Systemtechnik GmbH**  
Erbeweg 13-15, D-32457, Porta Westfalica, Alemanha

Produto:  
Product:

**Invólucro vazio 26.\*\*\*\*\***

Marca Comercial:  
Trademark:

N/A

Tipo principal de proteção:  
Main type of protection:

**e, t**

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66W

(- 55 °C ≤ Tamb ≤ + 127 °C) Vedação de silicone

(- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 100 °C) Vedação de HF

(- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 100 °C) Espuma-PU

(- 20 °C ≤ Tamb ≤ + 85 °C) Vedação CR

(- 20 °C ≤ Tamb ≤ + 100 °C) Janela de inspeção de vidro

(- 50 °C ≤ Tamb ≤ + 100 °C) Janela-PC, condutor

(\* °C ≤ Tamb ≤ + 105 °C) Invólucro Ex-PF, Invólucro Ex-Mini-Polyglas e Invólucro Ex-Polyglas

\* A temperatura mínima depende da vedação utilizada

Marcação:  
Marking:

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis  
Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

Posição:  
Position:

Isaias Teixeira do Carmo Júnior  
Gerente de Processos  
Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias Inmetro nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Ordinance nº. 115 issued on March 21th, 2022.

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
This certificate may only be reproduced in full.
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.  
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.  
This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.  
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)  
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
www.ncc.com.br





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 19.0009 U

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

22/03/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Unidades fabris adicionais:  
Additional manufacturing locations:

**Phoenix Mecano Private Limited.**

Pirangut Industrial Area, Post Ghotawade, Plot 388/389, Vilage Bhare, Taluka Mulshi. Dist. Pune - 412 115 – Índia

**Phoenix Mecano S.E Asia Pte. Ltd**

53 Ubi Ave 3#04-01 Travelite Building Singapore 408863  
- Singapura

**PM Komponenten BV**

Havenstraat 100, 7005 AG, Doetinchem, Holanda

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

*This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.*

### NORMAS:

#### STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

*The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:*

#### ABNT NBR IEC 60079-0:2013

Versão corrigida em 2016

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

#### ABNT NBR IEC 60079-7:2018

Atmosferas Explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”.

#### ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

*The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.*

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

### RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO:

#### TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:

*Samples of the product(s) listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:*

#### Relatório(s) de ensaio:

Test report(s):

Tabela / Table 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação Identification	Emissão Emission	Laboratório Laboratory
DE/PTB/ExTR08.0007/00	28/04/2008	PTB
DE/PTB/ExTR08.0007/01	24/10/2008	PTB
DE/PTB/ExTR08.0007/02	13/08/2009	PTB
DE/PTB/ExTR08.0007/03	12/03/2012	PTB
DE/PTB/ExTR08.0007/04	07/09/2016	PTB

#### Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

##### Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 03/05/2021 (Alemanha)

Data da auditoria: 08/04/2021 (Índia)

Data da auditoria: 08/06/2021 (Holanda)

Data da auditoria: 24/06/2022 (Singapura)



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 19.0009 U

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

22/03/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

### DESCRIÇÃO:

#### DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Invólucro vazio modelo 26.\*\*\*\*\*, fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro, que podem ser fornecidos com flanges e uma janela de inspeção de vidro ou plástico.

A letra suplementar "W" do grau de proteção indica que os produtos foram submetidos ao ensaio de exposição à nevoa salina por 200 horas, conforme NBR 8094/93, e reúnem todas as características necessárias para o uso em atmosferas salinas e com presença de SO<sub>2</sub>.

### Regra de formação:

**26.**    **\*\***    **\*\***    **\*\***

1        2        3        4

1. Material poliéster
2. Comprimento
3. Largura
4. Altura

Tabela / Table 2 – Dimensão dos invólucros – Invólucro Ex-padrão

Invólucro	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Altura (mm)
26.08 08 06 a 26.41 40 20			
<b>Min.</b>	80	75	56
<b>Max.</b>	400	405	201

Tabela / Table 3 – Dimensão dos invólucros – Invólucro Ex-Okta Box

Invólucro	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Altura (mm)
26.88 01 00 a 26.88 04 00			
<b>Min.</b>	81	81	75
<b>Max.</b>	200	200	125

Tabela / Table 4 – Dimensão dos invólucros – Invólucro Ex-PF

Invólucro	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Altura (mm)
26.14 01 00 to 26.14 03 00			
<b>Min.</b>	270	170	136
<b>Max.</b>	541	270	136

Tabela / Table 5 – Dimensão dos invólucros – Invólucro Ex-Mini-Polyglas e Ex-Polyglas

Invólucro	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Altura (mm)
26.12 20 00 to 26.40 60 00			



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 19.0009 U

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

22/03/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Min.	200	120	100
Max.	405	605	252

Tabela / Table 6 – Dimensão dos invólucros – Invólucro Ex-Combi Box

Invólucro	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Altura (mm)
26.01 22 15 to 26.01 44 15			
Min.	177	177	145
Max.	360	360	145

Código de Barras (GTIN):

N/A

### CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

#### CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

*This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.*

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

*The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.*

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 recomendações do fabricante.

*The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.*

Por se tratar de um processo de certificação cujo solicitante não é estabelecido legalmente no Brasil, o usuário deverá arcar diretamente com as responsabilidades técnica, civil e penal, de acordo com a legislação vigente, e o fabricante é responsável pelo atendimento ao requisito de tratamento de reclamações.

*This is a certification process whose applicant is not legally established in Brazil, the user must directly bear the technical, civil and criminal responsibilities, in accordance with current legislation, and the manufacturer is responsible for meeting the requirement for treatment of claims.*

### Marcação de advertência:

#### Warning marking:

ATENÇÃO – INVÓLUCRO VAZIO COM CERTIFICADO DE COMPONENTE Ex

### Relação de limitações:

#### Schedule of limitations:

A letra "U" após o número do certificado, indica que o produto em questão é um componente, não podendo ser utilizado individualmente. Este certificado somente pode ser utilizado como base para a certificação de um equipamento ou um sistema de proteção.

- O invólucro atende aos requisitos do nível de proteção de equipamento (EPL) Gb e Db.



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 19.0009 U

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

22/03/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

### DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL): DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 7 – Documentação descritiva

Identificação Identification	Revisão Issue	Identificação Identification	Revisão Issue	Identificação Identification	Revisão Issue
26-4-080806-02-1	c	26-4-080808-01-0	a	26-4-081606-01-0	a
26-4-081608-01-0	a	26-4-081906-01-0	a	26-4-081908-01-0	a
26-4-082306-01-0	a	26-4-082308-01-0	a	26-4-121209-01-0	a
26-4-122209-01-0	a	26-4-161609-01-0	a	26-4-162609-01-0	a
26-4-163609-01-0	a	26-4-165609-01-0	a	26-4-252612-01-0	a
26-4-252616-01-0	a	26-4-254012-01-0	a	26-4-254016-01-0	a
26-4-256012-01-0	a	26-4-363609-01-0	a	26-4-414012-01-0	a
26-4-414020-01-0	A	26-4-880100-02-1	c	26-4-880200-01-0	a
75601	4	10-4-928000-01-0	a	12-4-751570-01-0	c
12-1-751570-01-0	c	10-1-928000-01-0	b	-	-

### REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO: TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 8 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	Fluig
0	22/03/2019	NCC 19.0009 U	Emissão inicial – Transferência com Recertificação do processo de certificação. Anteriormente o produto possuía certificado TÜV 12.2325 U Revisão 04, emitido em 26/02/2016.	50882/18.3	489902 (BPM)
1	04/05/2020	NCC 19.0009 U	Inclusão de uma nova unidade fabril adicional.	50882/18.3.M1	613217 (BPM)
2	11/02/2022	NCC 19.0009 U	Recertificação.	50882/18.3.Re1	45497
3	11/11/2022	NCC 19.0009 U	Inclusão de uma nova unidade fabril adicional e adequação da data de validade do certificado.	50882/18.3.Re1.Rev1	86988