



# 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 22.0114 X

Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

26/10/2022

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:

26/10/2028

Solicitante:  
Applicant:

**VALMET FLOW CONTROL LTDA.**

Avenida Independência, 2500 – Iporanga - Sorocaba, SP – Brasil - CEP: 18087-101  
CNPJ: 35.581.559/0001-37

Fabricante:  
Manufacturer:

**Valmet Flow Control Inc.**

26271 US Hwy 59 - Fergus Falls, MN 56537 - EUA

Produto:  
Product:

**Monitor de posição de válvula, série Axiom AN e ANX**

Marca Comercial:  
Trademark:

N/A

Tipo principal de proteção:  
Main type of protection:

i

Série AN:

Marcação:  
Marking:

Ex ia IIC T5 Ga IP66 / IP67  
(- 40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 80°C)  
Ex ia IIC T6 Ga IP66 / IP67  
(- 40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 65°C)

Série ANX:

Ex ia IIC T5 Ga IP66  
(- 40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 80°C)  
Ex ia IIC T6 Ga IP66  
(- 40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 65°C)

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 à Portaria 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.

- Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
- 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.*
- 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.*
- 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 22.0114 X

Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

26/10/2022

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

Responsável pelo Tratamento de Reclamações:  
Complaint Handling responsible:

VALMET FLOW CONTROL LTDA.

Avenida Independência, 2500 – Iporanga - Sorocaba, SP – Brasil - CEP: 18087-101  
CNPJ: 35.581.559/0001-37

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 60079-0:2020**

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

**ABNT NBR IEC 60079-11:2013**

Versão corrigida em 2017

Atmosferas Explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”.

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:

### TEST REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nos ensaios registrados em:

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

Tabela / Table 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação Identification	Emissão Emission	Laboratório Laboratory
US/FMG/ExTR18.0020/00	13/11/2018	FMG
US/FMG/ExTR18.0020/01	18/04/2021	FMG
US/FMG/ExTR18.0020/02	25/06/2024	FMG

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

*Audit report / Quality Assessment Report:*

Data da auditoria: 26/01/2022 (EUA)

07/03/2023 (Brasil)



# 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 22.0114 X

Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

26/10/2022

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:

O monitor de posição de válvula Stonel Axiom série AN e ANX foi projetado para ser conectado diretamente a vários conjuntos de válvulas/atuadores e para comunicar e controlar sua posição em área classificada.

O equipamento consiste em um invólucro com módulos de detecção e comunicação montados internamente, válvulas piloto montadas internamente para controle pneumático, opções de conexão para instalações elétricas, pneumáticas e sistemas de comunicação com indicação visual externa para o meio externo.

Construção - Os monitores de posição de válvula Axiom AN 45 e ANX 45 contam com segurança intrínseca e são destinados ao uso com barreiras de segurança intrínseca para instalação em atmosferas potencialmente explosivas. Os monitores são classificados para uso em uma faixa de temperatura ambiente de -40°C a +80°C. A temperatura do processo também é -40°C a +80°C.

#### Regra de formação de modelos:

##### AN45Sbcdefg-h:

b: Solenoide, 9, 1 ou 2

c: Sobreposição X, N, M, L, E, Y ou G

d: Invólucro B, G

e: Entradas de cabos 02, 05, 08, 09, 10, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 22

f: Indicação visual X, G, R, 1 ou 2

g: Marca A

h: Opções "Dígitos de Unidade Especial"

##### ANX45Sbcdefg-h:

b: Solenoide, 9, 1 ou 2

c: Sobreposição X, N, M, L, E, Y ou G

d: Invólucro G, M

e: Entradas de cabos 02, 05, 08, 09

f: Indicação visual X, G, R, 1 ou 2

g: Marca A

h: Opções "Dígitos de Unidade Especial"

Tabela / Table 2 – Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade.

Marca Mark	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial Commercial barcode
N/A	série Axiom AN e ANX	O monitor de posição de válvula Stonel Axiom série AN e ANX foi projetado para ser conectado diretamente a vários conjuntos de válvulas/atuadores e para comunicar e controlar sua posição em área classificada.  O equipamento consiste em um invólucro com módulos de detecção e comunicação montados internamente, válvulas piloto montadas internamente para controle pneumático, opções de conexão para instalações elétricas, pneumáticas e sistemas de comunicação com indicação visual externa para o meio externo.	N/A

#### Características técnicas:

Sensor      Solenoid

Ui = 22 VDC      Ui = 28 VDC

Ii = 120 mA      Ii = 120 mA

Pi = 0,4 W      Pi = 0,84 W

Ci = 3 nF      Ci = desprezível

Li = desprezível      Li = desprezível

Grau de proteção: IP66/ IP67 (série AN) e IP66 (série ANX).



# 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 22.0114 X

Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

26/10/2022

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

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.*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

*The validity of this Certificate of Conformity is tied to carrying out maintenance assessments and handling possible non-conformities in accordance with the OCP's guidelines set out in the specific RAC. In order to check the current status of this Certificate of Conformity, Inmetro's database of certified products and services should be consulted.*

### Marcação de advertência:

### Warning marking:

ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES.

### Condições específicas de utilização segura:

### Specific conditions for safe use:

Para prevenir o risco de descarga eletrostática, o equipamento deverá ser limpo apenas com pano úmido.

Cuidados devem ser tomados em relação ao impacto ou fricção no invólucro (invólucro pode conter alumínio).



# 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 22.0114 X

Revisão/issue nº.: 1

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

26/10/2022

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

### DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRIPTIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 3 – Documentação descritiva

Identificação Identification	Revisão Issue
000248	B
105397	D
110027	A
200254	B
418456	I
418527	B
434381	H
434398	B
434410	A
434431	A
105531	B
000226	B

Identificação Identification	Revisão Issue
000249	B
105412	F
110036	B
200306	B
418478	C
418528	B
434382	C
434408	A
434411	A
105515	A
456734	B
105474	B

Identificação Identification	Revisão Issue
105395	D
000198	C
200253	D
418455	D
418479	D
432038	B
434397	B
434409	A
434412	A
105529	B
105516	A
-	-

### REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 4 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	Fluig
1	26/10/2022	NCC 22.0114 X	Emissão inicial	71314/22.1	84624
2	29/08/2024	NCC 22.0114 X	Manutenção e Revisão: Manutenção, adequação do processo de certificação para atendimento a Portaria nº 115, de 21 de março de 2022. O produto teve uma adição do invólucro de aço inoxidável, e revisão da documentação descritiva.	71314/22.1.M1	259539