

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 12.0058 X/03
Certificate nº

Revisão 05
Revision

Emissão: 31/05/2021
Issuance

Válido até: 31/05/2027
Valid until

Produto:
Product

CONTROLADOR DE VÁLVULA

Modelo:
Model

AVIATOR II

Detentor do Projeto:
Project Owner

PMV AUTOMATION AB
Korta Gatan 9
SE-171 54 Solna
Sweden

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

FLOWSERVE DO BRASIL LTDA
Rua Tocantins, 128 – Nova Gerty
CEP: 09.580-130 – São Caetano do Sul – SP
Brasil
CNPJ: 33.273.681/0003-82

Fabricante:
Manufacturer

BROVEX MEKANISKA VERKSTAD AB
Garpenbergsgatan 4
SE-163 53 Spånga
Sweden

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

SIRA Certification Service

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

SIRA nº GB/SIR/ExTR20.0173/00 de 25/09/2020

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: NO/NEM/QAR08.0008/13 de 25/04/2024
SAC: 2023-9989 – Revisão 00 de 21/11/2023

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

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 da DNV 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.

Portaria:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.
O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 12.0058 X/03
Certificate n°

Revisão 05
Revision

Emissão: 31/05/2021
Issuance

Válido até: 31/05/2027
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	AVIATOR II	Controlador de Válvula	N/A

Descrição do Equipamento:

O controlador de válvula modelo AVIATOR II consiste em um par de chaves fim de curso instalado em um invólucro à prova de explosão. O controlador pode ser fornecido opcionalmente com uma válvula solenóide e/ou de carretel. O invólucro é fabricado em alumínio e possui três entradas roscadas de 3/4" NPT para a conexão elétrica.

Características Elétricas:

As características elétricas dependem da chave e do solenóide utilizados. Os valores máximos são:

- Solenóide: 24 Vcc, 240 Vca e 2 W
- Chave: 500 Vcc, 250 Vca e 15 A

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 12.0058.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEx SIR 20.0030X	5	Certificado de Conformidade	0	25/09/2020
GB/SIR/ExTR20.0173/00	37	Relatório de ensaios	0	25/09/2020

Marcação:

Os controladores de válvula foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex db IIB T3 Gb
Ex db IIB T4 Gb
IP65
T3: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
T4: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização: Os seguintes interstícios de fabricação máximos são menores do que os requeridos pela ABNT NBR IEC 60079-1:
Junta flangeada entre tampa e base: 0,038 mm
Junta cilíndrica entre eixo e tampa: 0,088 mm (folga diametral)
Junta cilíndrica entre tampa e base: 0,088 mm (folga diametral)
As juntas à prova de explosão não são destinadas para serem reparadas.
Os dispositivos de fixação utilizados na tampa possuem resistência à tração de 671 N/mm².

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 12.0058 X/03
Certificate nº

Revisão 05
Revision

Emissão: 31/05/2021
Issuance

Válido até: 31/05/2027
Valid until

- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV, invalidará o certificado.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO
RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES
UTILIZE CABOS APROPRIADOS PARA A TEMPERATURA DE 110 °C

- Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos, unidade seladora, adaptadores de roscas) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- 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.

Projeto nº: PRJC-393660-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	31/05/2012
1	Revalidação	07/04/2015
2	Atualização da razão social para o solicitante	06/09/2016
3	Revalidação	31/05/2018
4	Recertificação	31/05/2021
5	Atualização conforme certificado de conformidade IECEx e ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	31/05/2024