

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 18.0018/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 11/06/2025
Issuance

Válido até: 11/06/2031
Valid until

Produto:
Product

PAINEL DE CONTROLE LOCAL

Modelo:
Model

LCP9HE, LCP9HEW, LCP9HEL e LCP9HEWL

Detentor do Projeto:
Project Owner

VALMET FLOW CONTROL OY
Vanha Porvoontie 229
FI-01380 Vantaa
Finland

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

VALMET FLOW CONTROL LTDA
Avenida Independencia, 2.500 – Iporanga
CEP: 18.087-101 – Sorocaba – SP
Brasil
CNPJ: 35.581.559/0001-37

Fabricante:
Manufacturer

VALMET FLOW CONTROL OY
Vanha Porvoontie 229
FI-01380 Vantaa
Finland

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

CSA Group Testing UK Ltd.

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number

Mencionados na Documentação Descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: NO/DNV/QAR09.0008/14 de 03/06/2024
SAC: 2023-9770 - Revisão 01 de 27/02/2025

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.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Rafael Gonçalves
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 4

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda
Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil
Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 08 Data: 31/05/2024 <http://www.dnv.com.br>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 18.0018/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 11/06/2025
Issuance

Válido até: 11/06/2031
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	LCP9HE, LCP9HEW, LCP9HEL e LCP9HEWL	Painel de Controle Local	N/A

Descrição do Equipamento:

Os painéis de controle local modelos LCP9HE, LCP9HEW, LCP9HEL e LCP9HEWL foram projetados para serem usados em conjunto com a solenoide de segurança modelo VG9000H. Este painel consiste de um invólucro a prova de explosão Ex "db" modelo EJB3BA (Certificado DNV 16.0099 / IECEx CES 14.0017) com corpo e tampa fabricado em liga de alumínio fundido. O painel possui fechamento da tampa através de parafusos cabeça sextavada, fabricado em aço inoxidável AISI 316, classe mínima A2-70 UNI 7323 R 700 N/mm² e somente pode ser aberta com uso de chave apropriada. O corpo do invólucro pode ser fornecido com entradas roscadas para prensa-cabos, bujões ou acionamentos. A tampa pode conter até 8 furos roscados para acionamentos. Uma junta elástica fixada entre o corpo e a tampa garante ao painel o grau de proteção IP66. Nas entradas de cabos devem ser utilizados prensa-cabos certificados e na parte externa é disponibilizado um terminal de aterramento para cabos de 4 mm². Nas entradas de cabos devem ser utilizados dispositivos de entradas certificados com o tipo de proteção Ex "db" e com grau de proteção adequado. O painel de comando, controle e sinalização são destinados para os grupos I, IIB+H₂ e IIIC. LCP9HE possui um botão aberto/fechado para direcionar manualmente a válvula para uma posição de segurança. O LCP9HEW possui operação similar mais sem o botão aberto/fechado. Ambos os modelos LCP9HE e LCP9HEW permitem que a válvula de isolamento de emergência seja fechada (ou aberta) localmente, enviando solicitações para o controlador VG9000H e recebendo informações do estado atual da válvula de controle.

Características elétricas:

Modelos	Tensão de alimentação
LCP9HE e LCP9HEW	11 a 24 Vcc, U _i = 25 Vcc, I = 50 mA
LCP9HEL e LCP9HEWL	U _i = 30 Vcc e I = 4 mA

Componentes que podem ser montados no interior do painel:

Componentes para comando, controle e sinalização da série M-0429
Certificado: DNV 16.0100 U / IECEx TSA 06.0015U
Tipo de proteção: Ex db IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Faixa de temperatura de trabalho: T_a ≤ +60 °C

Sinalizador luminoso modelo M-0487
Certificado: IECEx CES 11.0030U
Tipo de proteção: Ex db IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Faixa de temperatura de trabalho: T_a ≤ +80 °C

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 18.0018.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 18.0018/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 11/06/2025
Issuance

Válido até: 11/06/2031
Valid until

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX SIR 11.0078	4	Certificado de Conformidade	0	26/09/2011
IECEX SIR 11.0078	5	Certificado de Conformidade	1	11/02/2015
IECEX SIR 11.0078	5	Certificado de Conformidade	2	24/03/2015
IECEX SIR 11.0078	5	Certificado de Conformidade	3	25/09/2015
IECEX SIR 11.0078	5	Certificado de Conformidade	4	05/12/2016
IECEX SIR 11.0078	5	Certificado de Conformidade	5	19/12/2016
IECEX SIR 11.0078	6	Certificado de Conformidade	6	08/08/2018
IECEX SIR 11.0078	6	Certificado de Conformidade	7	21/04/2020
IECEX SIR 11.0078	6	Certificado de Conformidade	8	22/03/2024
GB/SIR/ExTR11.0228/00	26	Relatório de ensaios	0	01/09/2011
GB/SIR/ExTR15.0051/00	7	Relatório de ensaios	0	01/02/2015
GB/SIR/ExTR15.0093/00	7	Relatório de ensaios	0	01/03/2015
GB/SIR/ExTR15.0265/00	10	Relatório de ensaios	0	01/09/2015
GB/SIR/ExTR16.0307/00	8	Relatório de ensaios	0	01/12/2016
GB/SIR/ExTR16.0320/00	14	Relatório de ensaios	0	01/12/2016
GB/SIR/ExTR18.0131/00	8	Relatório de ensaios	0	01/08/2018
GB/SIR/ExTR20.0077/00	8	Relatório de ensaios	0	15/04/2020
GB/SIR/ExTR24.0036/00	11	Relatório de ensaios	0	22/03/2024

Marcação:

O painel de controle local foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex db IIB+H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP66
-20 °C ≤ T_a ≤ +65 °C

Observações:

- 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, dimensionais e ensaios de rotina.
- Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de sobrepressão estática conforme seção 16 da norma ABNT NBR IEC 60079-1 com 11,9 bar durante pelo menos 10 segundos.
- 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 / ABNT NBR IEC 60079-31 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.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 18.0018/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 11/06/2025
Issuance

Válido até: 11/06/2031
Valid until

5. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO

6. 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.
7. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
8. 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-575929-2018-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	11/06/2019
1	Alteração da razão social do solicitante e fabricante	30/11/2020
2	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	11/06/2022
3	Recertificação	11/06/2025