



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

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



Certificado Número: <i>Certificate Number:</i>	LMP 19.0208 X
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	09/08/2019

Revisão: <i>Issue:</i>	01
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	04/08/2022

Solicitante/Endereço:
Applicant/Address: **Sulfiltros Equipamentos Industriais e Ambientais - Eirelli**
Avenida Itamarati, 1600 – Rolândia, PR – Brasil – CEP: 86600-463
CNPJ: 22.187.515/0001-85

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address: **Sulfiltros Equipamentos Industriais e Ambientais - Eirelli**
Avenida Itamarati, 1600 – Rolândia, PR – Brasil – CEP: 86600-463
CNPJ: 22.187.515/0001-85

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations: N/A

Produto/Modelo:
Equipment /Model: **Filtro-prensa EVO*****

Marca Comercial:
Trademark: **EVOLUTION**

Marcação:
Marking: **Ex IIC**

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias Inmetro nº. 179 de 18 de maio de 2010, nº. 270 de 21 de junho de 2011 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012.
Certificate issued in according to conformity assessment requirements of electrical equipment for explosive atmospheres, attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on May 18th, 2010, nº. 270 issued on May 21th, 2011 and nº. 89 issued on May 23th, 2012."

Este certificado é emitido como uma avaliação técnica documental e inspeção da LMP, e concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.
This certificate is issued as technical document assessment and inspection by LMP, and it is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

Este certificado é válido somente no Brasil e só pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate is valid only in Brazil and only be reproduced in full.

A LMP Certificações Ltda - ME, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, sob o registro N° OCP- 0131, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.
The LMP Certificações Ltda – ME, which is a Product Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation - CGCRE, under registration number OCP-0131, confirms that the product is compliance with the Standard (s) and Ordinance described above.

Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
This authorization is linked to a contract and to the above address;

Marcelo Piovesan
Signatário Autorizado
Diretor

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antonio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil



<i>Certificado Número:</i> <i>Certificate Number:</i>	LMP 19.0208 X
<i>Data da Emissão:</i> <i>Issued Date:</i>	09/08/2019

<i>Revisão:</i> <i>Issue:</i>	01
<i>Data de Validade:</i> <i>Validity Date:</i>	04/08/2022

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.

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):

N/A

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report

Data da auditoria: 22/02/2019

Relatório(s) de avaliação:

Assessment report(s):

RACT 180343.1.A1 (09/08/2019)

Descrição:

Description:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Filtro prensa Evolution possui todos os seus componentes elétricos instalados fora da área classificada gerada pelo próprio filtro prensa, conforme classificação de área apresentada na NBR 14639:2014.

Todos os componentes elétricos do filtro estão instalados a uma altura superior à altura máxima do reservatório de óleo diesel e pelo menos a 500 mm acima do topo do invólucro da prensa.

O Filtro prensa possui os seguintes componentes elétricos:

- Motor de indução monofásico ou trifásico;
- Quadro elétrico com uma contactora, disjuntor termomagnético e borne de ligação;
- Interruptor liga e desliga;
- Duas lâmpadas indicadoras de sequência de fase;
- Tomada monofásica.

O controle de nível é realizado com a utilização de uma boia mecânica onde a parte de comunicação fica imerso em óleo não sendo possível área classificada no local pela falta de oxigênio.

Motor elétrico está acoplado a uma bomba de engrenagem helicoidal de deslocamento positivo através de uma correia.

O reservatório de óleo diesel pode ser construído em aço ou em acrílico. O reservatório em aço é soldado através do sistema MIG e o reservatório de acrílico é colado com cola especial resistente ao óleo diesel. O reservatório de acrílico é fornecido com uma etiqueta informando o risco de cargas eletrostáticas.

Certificado emitido por:

Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antonio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

<i>Certificado Número:</i> <i>Certificate Number:</i>	LMP 19.0208 X
<i>Data da Emissão:</i> <i>Issued Date:</i>	09/08/2019

<i>Revisão:</i> <i>Issue:</i>	01
<i>Data de Validade:</i> <i>Validity Date:</i>	04/08/2022

Os diversos modelos são constituídos basicamente das mesmas partes. As variantes de modelo são devido a diferentes vazões, capacidade de armazenamento, posição do reservatório e número de bombas que atendem.

Os filtros prensa podem ser dos seguintes modelos:

Tabela / Table 1 – Características

Modelo	Vazão (l/min)	Volume útil do reservatório	Tipos de tanque	Potência do motor HP	Quant. de placas	Tubulação
EVO 5.7	95	350	METÁLICO	1.0	20 (4 furos)	1 1/2"
EVO 5.7 C	95	350	METÁLICO	1.0	20 (4 furos)	1 1/2"
EVO 7.2	120	350	METÁLICO	2.0	25 (4 furos)	1 1/2"
EVO 7.2 C	120	350	METÁLICO	2.0	25 (4 furos)	1 1/2"
EVO 10.8	180	350	METÁLICO	3.0	30 (4 furos)	1 1/2"
EVO 10.8 C	180	350	METÁLICO	3.0	30 (4 furos)	1 1/2"
EVO 10.8 D	180	700	METÁLICO	3.0	30 (4 furos)	1 1/2"
EVO 10.8 DC	180	700	METÁLICO	3.0	30 (4 furos)	1 1/2"
EVO 13.2	220	350	METÁLICO	4.0	35 (4 furos)	1 1/2"
EVO 13.2 C	220	350	METÁLICO	4.0	35 (4 furos)	1 1/2"
EVO 13.2 D	220	700	METÁLICO	4.0	35 (4 furos)	1 1/2"
EVO 13.2 DC	220	700	METÁLICO	4.0	35 (4 furos)	1 1/2"
EVO 16.8	280	500	METÁLICO	5.0	40 (4 furos)	2"
EVO 16.8	280	500	METÁLICO	5.0	40 (4 furos)	2"
EVO 16.8 D	280	1000	METÁLICO	5.0	40 (4 furos)	2"
EVO 16.8 DC	280	1000	METÁLICO	5.0	40 (4 furos)	2"
EVO 26.4	440	500	METÁLICO	7.5	80 (4 furos)	3"
EVO 26.4 C	440	500	METÁLICO	7.5	80 (4 furos)	3"
EVO 26.4 D	440	1000	METÁLICO	7.5	80 (4 furos)	3"
EVO 26.4 DC	440	1000	METÁLICO	7.5	80 (4 furos)	3"
EVO 5.7 T	95	165	LEXAN	1.0	20 (4 furos)	1 1/2"
EVO 5.7 TC	95	165	LEXAN	1.0	20 (4 furos)	1 1/2"
EVO 7.2 T	120	165	LEXAN	2.0	25 (4 furos)	1 1/2"
EVO 7.2 TC	120	165	LEXAN	2.0	25 (4 furos)	1 1/2"
EVO 10.8 T	180	165	LEXAN	3.0	30 (4 furos)	1 1/2"
EVO 10.80 TC	180	165	LEXAN	3.0	30 (4 furos)	1 1/2"
EVO 13.2 T	220	165	LEXAN	4.0	35 (4 furos)	1 1/2"
EVO 13.2 TC	220	165	LEXAN	4.0	35 (4 furos)	1 1/2"

Características técnicas:

Ver tabela 1

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antonio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto

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



Certificado Número: <i>Certificate Number:</i>	LMP 19.0208 X
Data da Emissão: <i>Issued Date:</i>	09/08/2019

Revisão: <i>Issue:</i>	01
Data de Validade: <i>Validity Date:</i>	04/08/2022

Condições de certificação

Condition of certification

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 supplied to the Brazilian market must comply with the definition of the product and the documentation approved in this certification process;

Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;

Only the units sold during the validity of this Certificate are covered by this certification;

Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da LMP, invalida este Certificado;

This certificate is valid only for equipment identical to those evaluated. Any modification to the design, as well as the use of components and / or materials other than those defined in the descriptive documentation approved in this certification, without the prior authorization of the LMP, invalidates this Certificate;

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 (www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp);

To check the updated condition of regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted (www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp);

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 relates solely and exclusively to conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not including other regulations that may apply to the product;

Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.

The products must be installed in compliance with 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 as 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;

Condições específicas de utilização:

Special conditions for safe use:

Cuidados devem ser tomados para assegurar que na instalação, operação e manutenção do equipamento seja evitado o risco de ignição por descarga eletrostática.

Na instalação do equipamento filtro deve ser assegurado que nenhum equipamento elétrico seja instalado em áreas classificadas.

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – RISCO DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES.

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antonio Artoli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE n° 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil



<i>Certificado Número:</i> <i>Certificate Number:</i>	LMP 19.0208 X
<i>Data da Emissão:</i> <i>Issued Date:</i>	09/08/2019

<i>Revisão:</i> <i>Issue:</i>	01
<i>Data de Validade:</i> <i>Validity Date:</i>	04/08/2022

Documentos:

Documents:

Os documentos da Certificação estão listados conforme tabela abaixo:

The Certification documents are listed in the table below:

Tabela / Table 2 – Documentação descritiva

Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>	Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>	Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>
CLI-14-22	00	CLI – ABERTO	00	EVOLUTION	00
CLI-4.8 – 11.0	00	CLI-14-22	00	cd-ec-01	01
Evolution – 2	00	Manual	-	Etiqueta	-
SF-CETS	00	-	-	-	-

Histórico:

Historic:

Abaixo detalhes de revisões do processo de certificação:

Below detail of the certification process reviews:

Tabela / Table 3 – Histórico de revisões

Revisão <i>Revision</i>	Data de revisão <i>Revision date</i>	Certificado <i>Certificate</i>	Descrição <i>Description</i>	Projeto <i>Project</i>
0	05/08/2019	LMP 19.0208 X	Emissão inicial	180343.1
1	09/08/2019	LMP 19.0208 X	Alteração do modelo do produto	180343.1.A1

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

LMP Certificações Ltda – ME
Av. Antonio Artioli, 570 – Bloco A – Conjunto 48 – Swiss Park
Campinas - Brasil
CNPJ: 05.885.069/0001-63
Acreditação CGCRE nº 0131 (19/06/2017)
www.lmpcertificacoes.com.br
Brasil

