ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Certificação de Produto

OCP 0101

Brasil

.

CODIGO DO CLIENTE INMEX 123569 0001 Rev. 00

TUV SUD INMEX 24.0001X

Fornecedor:

Lupus Equipamentos para Lubrificação e Abastecimento Ltda
Rua: Lupo Paneli, 303
Industrial
18520-000 Cerquilho SP
BRASIL

CNPJ 57.026.585/0001-36

Fabricante:

PIUSI S.P.A.
Zona Industriale Rangavino, Via Pacinotti 16/A, 46029 SUZZARA, ITÁLIA

Produto:

Bombas elétricas

A TÜV SÜD Brasil - OCP 0101 atesta a conformidade do produto em questão de acordo com as Normas Técnicas e Portarias INMETRO aplicáveis ao escopo descrito e de acordo com os dados técnicos mencionados neste certificado. A marca de certificação encaminhada juntamente com o certificado deve ser afixada no produto e não deve ser alterada. A validade deste certificado de conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com orientações do TÜV SÜD Brasil – OCP 0101 previstas nos Regulamentos específicos. 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. 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.
Para mais detalhes consultar o site www.tuvsud.com/ps-cert

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas indicadas no rodapé desta página.

Relatório(s) de ensaio(s)/ Data da emissão:	IT-CES-ExTR12.0020-04 2020-09-15
Data da emissão:	2024-02-27
Data da revisão:	2024-02-27
Data da validade:	2030-02-26

(Alice Maia)

TÜV SÜD SFDK - Av. General Valdomiro de Lima, 833 – Jabaquara - São Paulo – SP - 04344-070 - Brazil

TÜV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Certificação de Produto
OCP 0101

TÜV SÜD Brasil

.

CODIGO DO CLIENTE INMEX 123569 0001 Rev. 00

TUV SUD INMEX 24.0001X

Modelo(s): EX50 230V, EX50 12V and EX75 12V

Marca: **PIUSI**

Parâmetros:

Descrição do Produto
As bombas elétricas tipo EX50 230V, EX50 12V e EX75 12V são equipamentos transportáveis compostos por um motor elétrico e um sistema hidráulico acoplado O produto é adequado para transferência de fluidos inflamáveis conforme previsto pelo fabricante. A parte elétrica (motor, fonte de alimentação, interruptor e junções elétricas) é mantida em um invólucro multicompartimentado e à prova de chamas, cuja lateral é fechada pelo corpo da parte hidráulica: uma bomba volumétrica rotativa equipada com uma válvula de bypass. Os motores elétricos estão equipados com dispositivos de proteção de diferentes tipos e princípios de funcionamento: - Proteção térmica de rearme automático, do tipo EX50 230V, com limite pré-definido; - Disjuntores de rearme manual, nos tipos EX50 e EX75 12V, com limite pré-definido; Uma parte do eixo do motor, entre o invólucro a prova de explosão e a parte hidráulica, é ventilado através de três aberturas radiais que permitem a ventilação, criando uma zona de separação entre o circuito hidráulico e a parte elétrica. Estas bombas elétricas estão previstas para serviço descontínuo conforme definido nas características elétricas. Este certificado baseia-se no pressuposto de que as condições de funcionamento estão em conformidade com a zona de classificação 1 no interior da bomba. O aparelho é dotado de um parafuso de aterramento que deve ser conectado, por meio de um cabo adequado, a um ponto de aterramento, comum ao tanque de combustível, antes de energizar o motor.

Marcação
Ex db IIB T4 Gb

Parâmetros elétricos	
Modelo **EX50 230V** (Version **"A"**) Tensão de alimentação: 230 Vac - 50 Hz / 60 Hz Corrente: 0.8 A Máxima potência: 230 W Classe de isolação: H Tipo de serviço: max 30' ON - min 30' OFF Protetor térmico: BR-B2D 90°C Velocidade máxima de rotação: 2700min-1 Temperatura ambiente: -10°C ≤ Tamb ≤ +40°C	Modelo **EX50 230V** (Version **"B"**) Tensão de alimentação : 230 Vac - 50 Hz / 60 Hz Corrente : 0.8 A Máxima potência : 230 W Classe de isolação : F Tipo de serviço : max 30' ON - min 30' OFF Protetor térmico : Klixon Sensata 15AM 125°C Velocidade máxima de rotação: 2700min-1 Temperatura ambiente: -10°C ≤ Tamb ≤ +40°C
Modelo **EX50 12V** Tensão de alimentação : 12 Vdc Corrente : 17 A Máxima potência : 300 W Classe de isolação : F Tipo de serviço : max 30' ON - min 60' OFF Protetor térmico : Sensata EXT 248-28 Velocidade máxima de rotação: 2700min-1 Temperatura ambiente: -10°C ≤ Tamb ≤ +40°C	Modelo **EX75 12V** Tensão de alimentação : 12 Vdc Corrente : 20 A Máxima potência : 312 W Classe de isolação : F Tipo de serviço : max 30' ON - min 30' OFF Protetor térmico : Sensata EXT 248-30 Velocidade máxima de rotação: 2700min-1 Temperatura ambiente: -10°C ≤ Tamb ≤ +40°C

TÜV SÜD SFDK - Av. General Valdomiro de Lima, 833 – Jabaquara - São Paulo – SP - 04344-070 - Brazil

TÜV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Certificação de Produto

OCP 0101

Brasil

.

CODIGO DO CLIENTE INMEX 123569 0001 Rev. 00

TUV SUD INMEX 24.0001X

Lista de documentos

Filename	Document number	Rev.	Data/*Date*
EX001_rev02 Esploso e ingonbri Pompa EX50 EX75 12 Vdc	EX001	02	2020/09/15
EX002_rev05 giunti custodia Ex-d pompa EX50-EX75	EX002	05	2020/08/04
EX003_rev04 Corpo Pompa EX50	EX003	04	2020/09/08
EX004_rev04 Morsettiera Lavorata	EX004	04	2020/09/08
EX005_rev03 Coperchio morsettiera Lavorato	EX005	03	2020/06/15
EX006_rev03 Tubo motore Pompa EX50 EX75	EX006	03	2020/06/09
EX007_rev02 Albero Motore pompa EX50 EX75	EX007	02	2020/04/22
EX008_rev02 PernoLeva pompa EX50	EX008	02	2019/05/21
EX009_rev02 Cablaggio pompa EX 50 12Vdc	EX009	02	2020/09/01
EX010_rev01 Scheda Portaspazzole-Brush Holder Board 12-24Vdc With Noise Filter rev2	EX010	01	2020/09/01
EX011_rev02 Targhetta metallica Ex50-75 CE 12 Vdc 230V ac (*) see note	EX011	02	2020/07/24
EX012_rev02 Esploso e ingonbri Pompa EX 50 230 Vdc	EX012	02	2020/09/15
EX013_rev01 Schema Elettrico Pompa Atex 230Vac	EX013	01	2020/09/01
EX024_rev01 Wiring UL 12Vdc EX75 motor	EX024	01	2020/09/01
EX025_rev01 BRUSH-HOLDER BOARD 12V EX75 motor	EX025	01	2020/09/01
DE_TPS_QAR18.0005_03_003	DE/TPS/QAR18.0005/03 Rev0	00	2023/06/29
TSB_F_03.189E_APPENDIX_FIR_Mod5 -Rev_1 722331870 Piusi	722331870	00	2024/01/31
INMEx_Factory_Insp_Rep_Mod5 Rev1 722331870 Piusi	722331870	00	2024/01/31
IECEx_CES_12.0016X_005	Certificado válido IECEx IECEx_CES_12.0016X_005	Emissão 05	2020/09/25
Relatório de avaliação técnica	20240212_23103001_RACT - 123569_1/2024	00	2024/02/12
Manual do usuário	M0217F PT_RE00_EX50 - EX75 12V ATEX-INMETRO - M0217 F M0218F PT_REV00_EX50 230V 50_60Hz ATEXINMETRO M0218F	00	2024/02

“Condições específicas para uso seguro”:

- O equipamento deverá atender durante o funcionamento para detectar repentinamente possíveis avarias, incluindo a intervenção do dispositivo de proteção interno e a parada da bomba;
- Siga o tipo de serviço previsto, mostrado na tabela de características elétricas, evitando operar a bomba em bypass ou a seco, conforme manual de instruções;

TÜV SÜD SFDK - Av. General Valdomiro de Lima, 833 – Jabaquara - São Paulo – SP - 04344-070 - Brazil

TÜV®

Certificação de Produto
OCP 0101

TÜV SÜD Brasil

.

CODIGO DO CLIENTE INMEX 123569 0001 Rev. 00

TUV SUD INMEX 24.0001X

- Caso a intervenção do dispositivo de proteção interno se repita, em condições normais de funcionamento, não tente reiniciar a eletrobomba, mas envie-a ao fabricante para as devidas verificações;
- Antes de qualquer funcionamento, conectar os tanques e a eletrobomba, através do parafuso especial, a um terra comum;
- A utilização deverá obedecer à classificação zona 1 no interior da bomba;
- Mantenha afastadas as três aberturas que colocam o trecho do eixo, entre o invólucro antideflagrante e a bomba, em conexão com o ar livre;
- A ligação elétrica da eletrobomba, especialmente quando utilizada em veículos móveis, deverá ser realizada em zona segura ou devidamente protegida, utilizando um dos métodos de proteção previstos na norma IEC 60079-0;
- A temperatura do fluido processado pela bomba deve estar dentro da faixa de temperatura ambiente;
- Os caminhos das chamas do invólucro à prova de chamas são identificados nos desenhos do fabricante; para informações sobre seus tamanhos entre em contato com o fabricante.
- Não é permitida a desmontagem do produto exceto para a abertura da tampa, necessária para a ligação elétrica na caixa de ligação.
- Use fixadores da classe 8.8 ou superior

Nome do (s) laboratório (s) de ensaio (s): CESI S.p.A

Data da auditoria de fábrica: 2024-01-31

Modelo de certificação: 5

Nota: Esta certificação cobre apenas os regulamentos nacionais descritos em “Em conformidade com”.

Em Conformidade com:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
ABNT NBR IEC 60079-1: 2016 versão corr. 2020
Portaria INMETRO N. 115 de 21 Março de 2022

Fábrica:

PIUSI S.P.A.
Zona Industriale Rangavino, Via Pacinotti 16/A, 46029 SUZZARA, ITÁLIA

Revision History:

2024-02-27	Emissão inicial.
A última revisão substitui e cancela as anteriores. Certificado com assinatura digital para arquivo eletrônico. Autenticidade também poderá ser confirmada com o QR Code da página 1.	

TÜV SÜD SFDK - Av. General Valdomiro de Lima, 833 – Jabaquara - São Paulo – SP - 04344-070 - Brazil

TÜV®