



**Ex d IIB T5 Gb IP65**

**Número do certificado: NCC 17.0113X**

**FLASH ~~Z~~ GAS**

**VAPORIZADOR ELÉTRICO  
FEED-OUT VERTICAL**

*A GLPiccolo se reserva o direito de efetuar qualquer alteração neste prontuário sempre que verificar tal necessidade.*



**GLPICCOLO IND. E COM. LTDA**

Rua Dep. Emilio Carlos, 160 - B.Fundação - São Caetano do Sul - SP  
Tel.(0XX11) 4225-9999 Fax.(0XX11) 4224-6255 e-mail: [glpiccolo@glpiccolo.com.br](mailto:glpiccolo@glpiccolo.com.br)



# 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 Nº:

Certificate Nº:

NCC 17.0113 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:

Initial issued date:

19-06-2017

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 4

Data de validade:

Validity date:

19-06-2020

Histórico do certificado:

Certificate history:

Revisão No. 0 (19-06-2017)

Solicitante:

Applicant:

GLPiccolo Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Dep. Emilio Carlos, 160 – Fundação  
São Caetano do Sul/SP  
CEP: 09.520-560 / CNPJ: 03.447.657/0001-90  
Brasil

Produto:

Product:

Vaporizador para GLP com capacidade de 15 kg/h até 1.000 Kg/h

Marca Comercial:

Trademark:

Flashgás - FSV

Tipo principal de proteção:

Main type of protection:

d

Marcação:

Marking:

Ex d IIB T5 Gb IP65

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis

Organismo de Certificação:

Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

Certification body:

Assinado  
digitalmente -  
Certisign

WILSON MONTEIRO BONATO  
JUNIOR: 04251009935  
CREASP: 123399D  
2017.06.19 09:07:48

Posição:

Position:

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
Technical Manager

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 Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on May 18<sup>th</sup>, 2010, nº. 270 issued on May 21<sup>st</sup>, 2011 and nº. 89 issued on May 23<sup>rd</sup>, 2012

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
2. 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.*
3. 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.*
4. 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 CGRE nº0034 (16/10/2003)  
Rua Conceição, nº 233, CEP 13010-916  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28 – Campinas/SP  
www.ncc.com.br



**FLASH GAS**

VAPORIZADOR  
ELÉTRICO  
*FEED-OUT* VERTICAL



## FICHA TÉCNICA DO VAPORIZADOR

### DATA BOOK

MODELO : **FLASHGAS 100**

NÚMERO DE SÉRIE: **02**

ANO DE EDIÇÃO : **2017**

ANO DE FABRICAÇÃO: 2018

CLASSIFICAÇÃO : **CLASSE E CATEGORIA III Ex d IIB T5 Gb IP65**

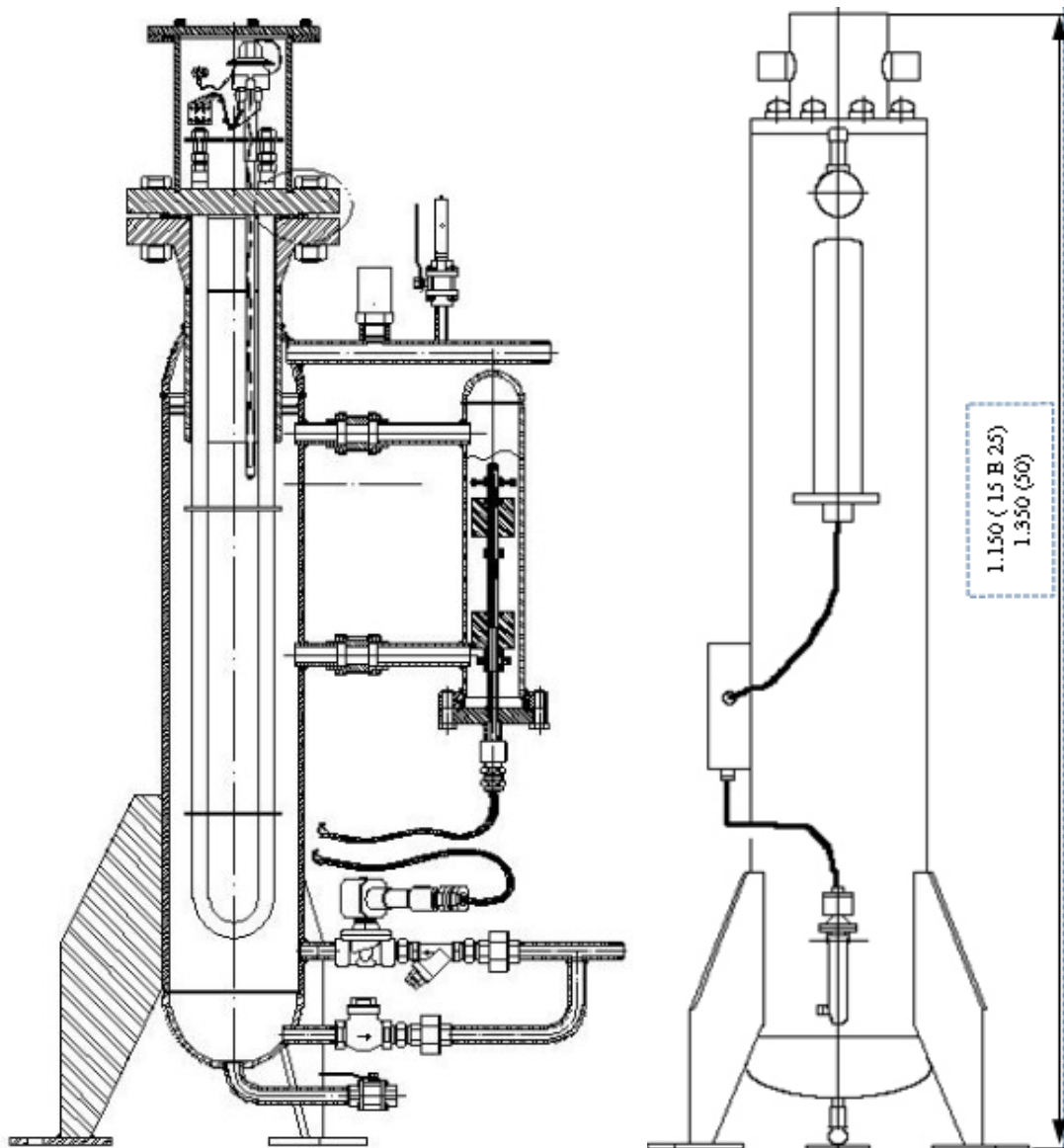
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO: **26,4 KGF/CM<sup>2</sup>**

PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO ADMISSÍVEL: **21 KGF/CM<sup>2</sup>**

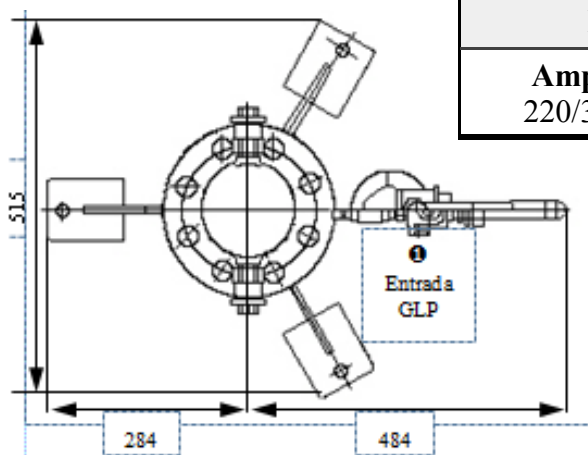
PRESSÃO DE REGULAGEM DA VÁLVULA DE SEGURANÇA: **17,6 KGF/CM<sup>2</sup>**



Painel elétrico de comando incluso!!



FSV ❶	15*	25*	50
KW	1,8	2,5	10
Amperagem 220/380/440V	8,18 / 4,73	11,36 / 6,57	21/12,17/10,51



# FLASH ~~GAS~~

VAPORIZADOR ELÉTRICO  
FEED-OUT VERTICAL

❶ NÃO INCLUI: VÁLVULAS ESFERA NA ENTRADA/SAÍDA.  
\* DISPONÍVEL APENAS 220 E 380V MONOFÁSICO.  
ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

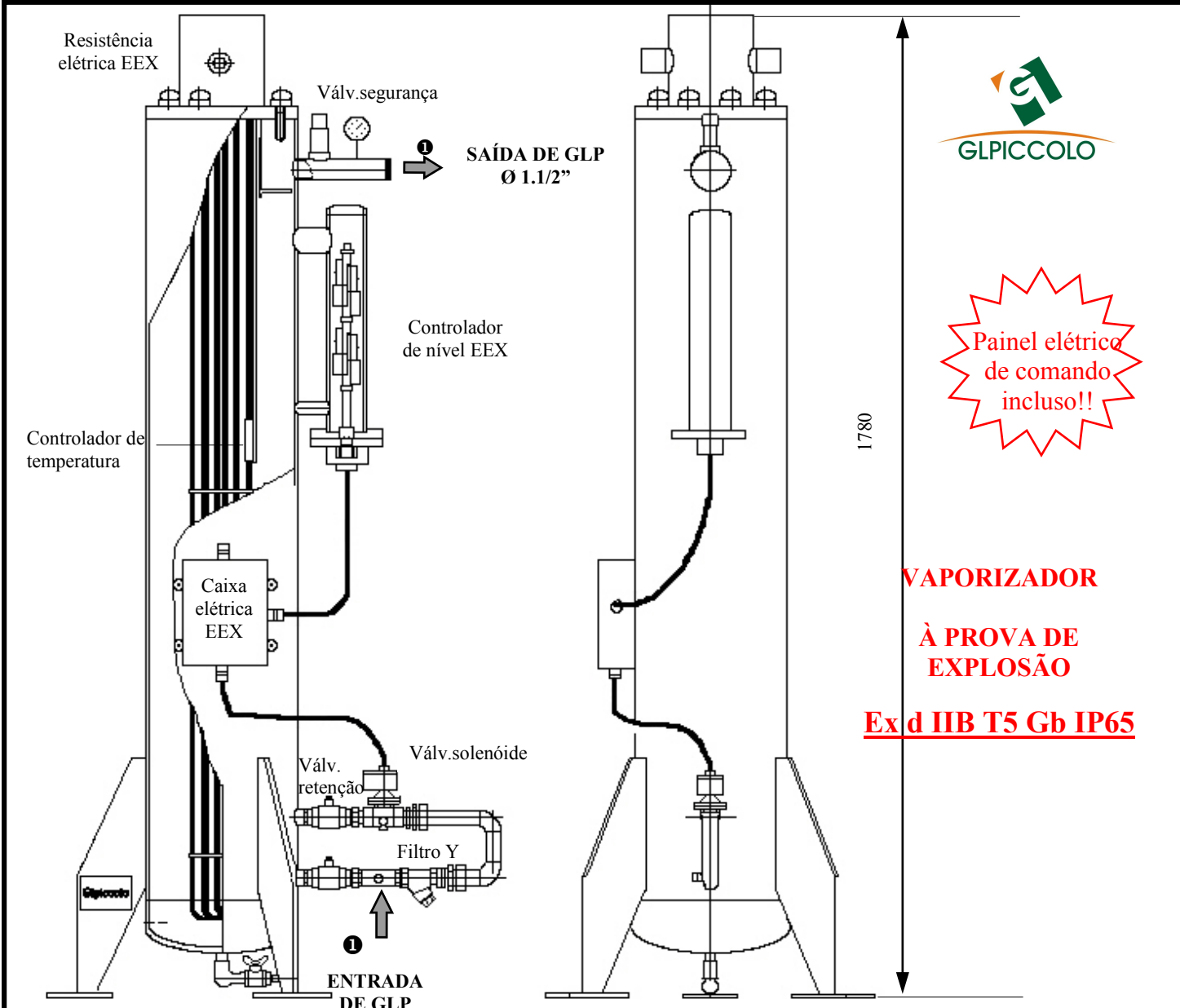


**Painel elétrico de comando incluso!!**

**VAPORIZADOR**

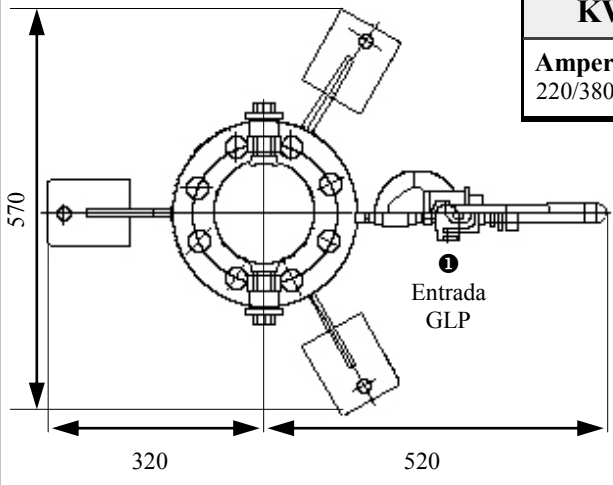
**À PROVA DE EXPLOSÃO**

**Ex d IIB T5 Gb IP65**



**ENTRADA DE GLP**  
 Ø 3/4"  
**FSV 500 E**  
 320 Ø 1"

<b>FSV ①</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>320</b>	<b>500</b>
<b>KW</b>	16	22	26	32	42,5	65
<b>Amperagem</b> 220/380/440V	42/24/21	58/34/29	68/40/34	84/49/42	111/65/56	170/99/85



**FLASH GAS**  
**VAPORIZADOR ELÉTRICO**  
**FEED-OUT VERTICAL**

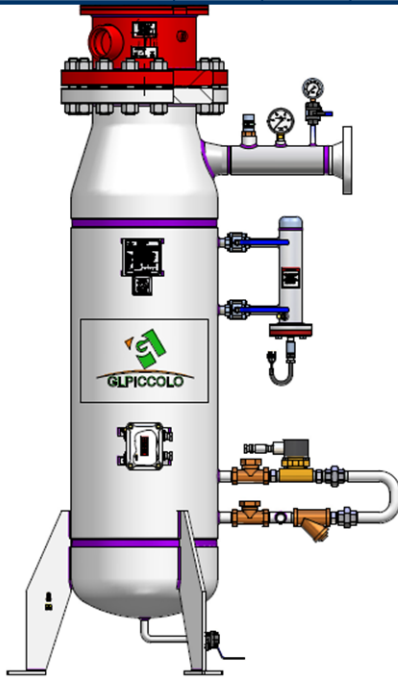
**① NÃO INCLUE: VÁLVULAS ESFERA NA ENTRADA/SAÍDA.**  
**ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.**

# FLASH GAS

## VAPORIZADOR ELÉTRICO FEED-OUT VERTICAL

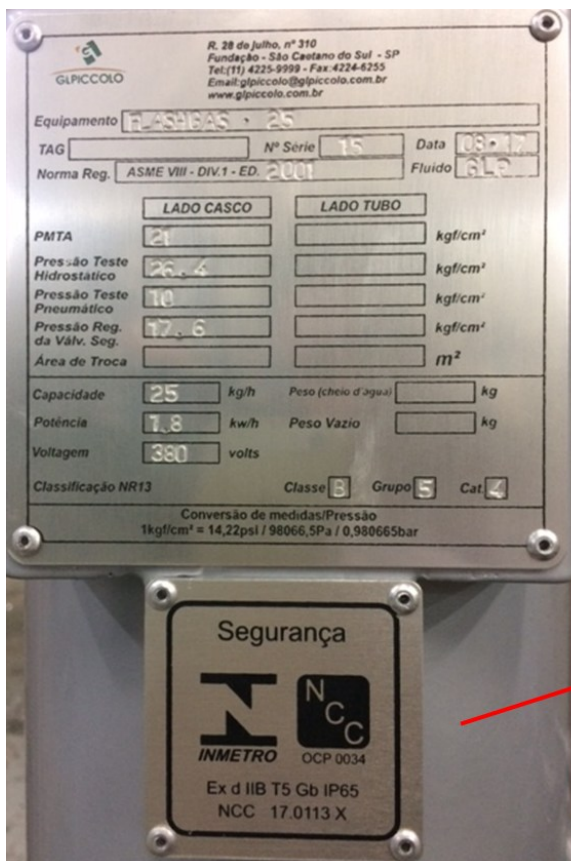


Modelos	15	25	50	100	160	200	240	320	500	750	1000
Potência (kw)	1,8	2,5	10	16	22	26	32	42,5	65	98	130



### À PROVA DE EXPLOÇÃO COM CERTIFICADO Ex d IIB GB IP65

- RESISTÊNCIA SEMPRE SUBMERSA
- VÁLVULA SOLENOIDE EEX
- CONTROLADOR DE NÍVEL EEX
  - Acionamento
  - Fechamento da válvula solenoide
- TERMOSTATO
- CAIXA ELÉTRICA EEX



IDENTIFICAÇÃO  
À  
PROVA DE EXPLOÇÃO  
Ex d IIB T5 Gb IP65



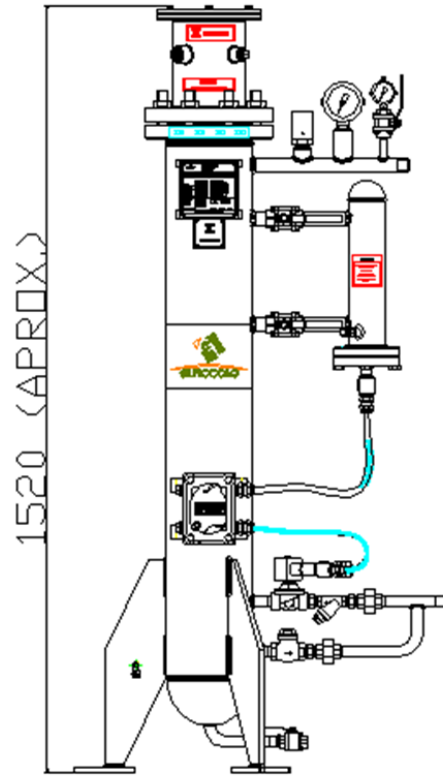
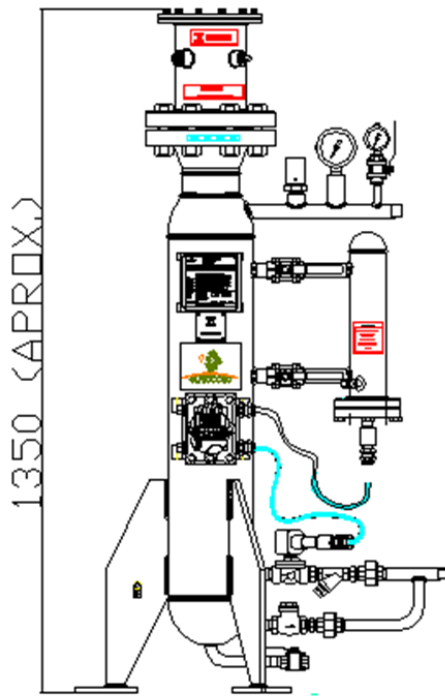
# FLASH GAS

## VAPORIZADOR ELÉTRICO FEED-OUT VERTICAL

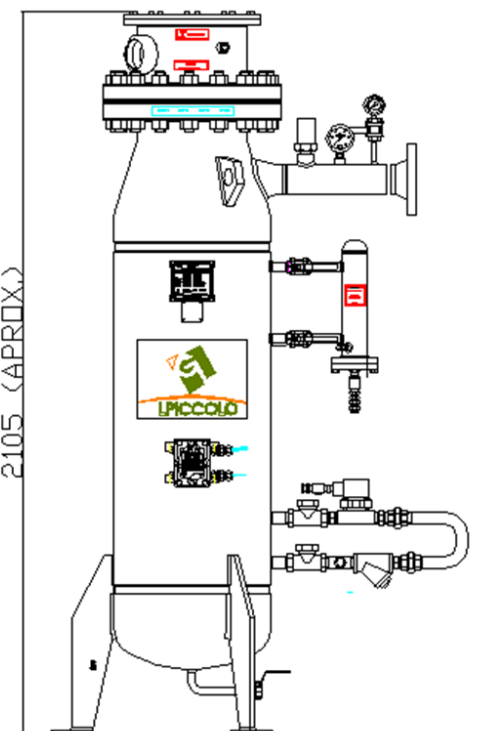


FLASHGÁS 50 kg/h

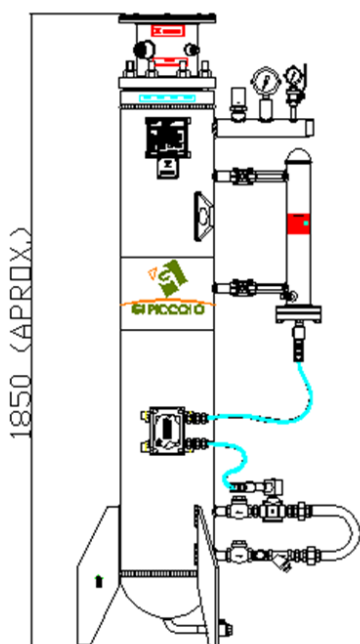
FLASHGÁS 15 E 25 kg/h



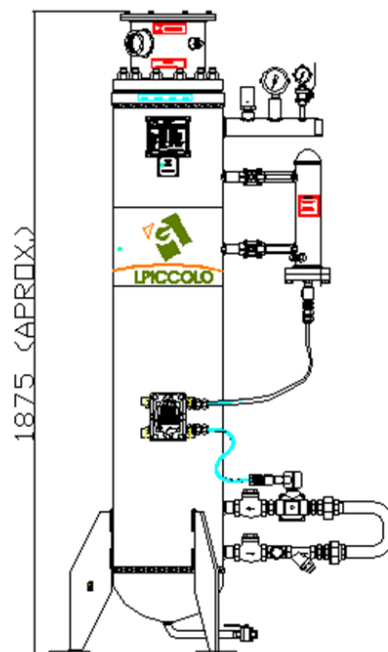
FLASHGÁS 750 E 1.000 kg/h



FLASHGÁS  
100, 160, 200 E 240 kg/h

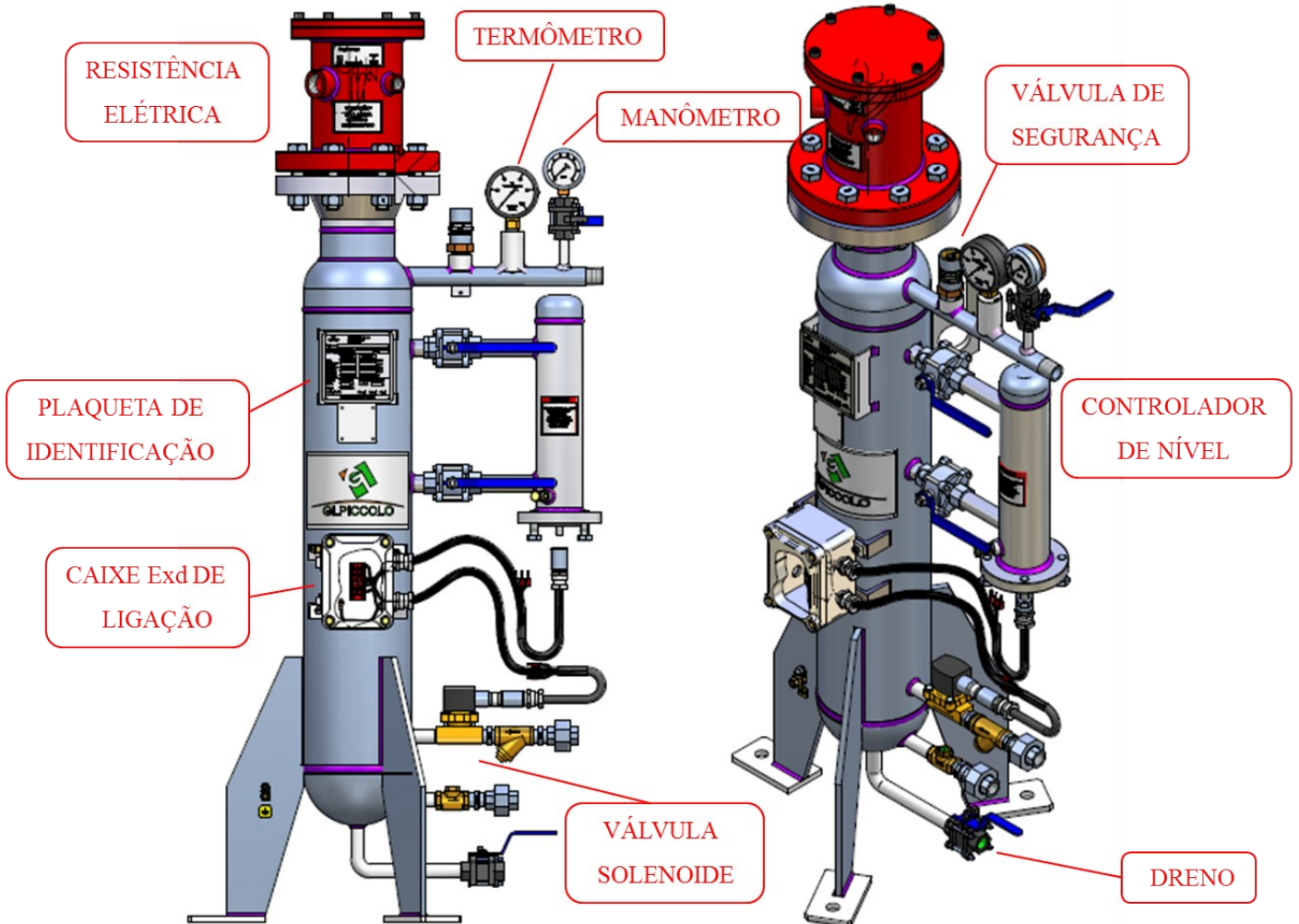


FLASHGÁS 320 E 500 kg/h



**FLASH GAS**

VAPORIZADOR  
ELÉTRICO  
*FEED-OUT VERTICAL*





The logo for FLASH GAS, featuring the word "FLASH" in black and "GAS" in green, with a red lightning bolt graphic between them.

VAPORIZADOR  
ELÉTRICO  
*FEED-OUT VERTICAL*



7380 - 04 - R0

## DESCRIÇÃO DE OPERAÇÃO

A energia térmica necessária para vaporizar o GLP é provida por um elemento calorífico. Durante a operação, o GLP líquido entra no corpo do vaporizador e fica em contato com a resistência. Assim que o primeiro estágio do controlador de nível é atingido, liga a resistência. Se o fluxo aumenta, e atinge o controlador de nível de segundo estágio, é fechada a válvula solenóide.

A resistência é protegida por dois termostatos regulado, o primeiro regulado a 52° e o segundo a 55°. Caso esta temperatura atingir a temperatura máxima de 52° o vaporizador entrará em sobre-aquecimento desligando o mesmo, caso ocorra alguma falha deste termostato o segundo irá acionar a uma temperatura de 55° assim o vaporizador será desligado e apenas voltará ao seu funcionamento normal com o acionamento no painel.

Para colocar o vaporizador em funcionamento novamente deverá acionar o botão de acionamento.

O GLP vaporizado passa pelo trocador de calor e sai pela saída de vapor

A resistência é protegida por um termostato regulado a 65°. Caso esta temperatura seja ultrapassada o vaporizador entrará em sobre-aquecimento, desligando assim a resistência, acionando o alarme. O equipamento irá rearmar automaticamente assim que a temperatura abaixar.

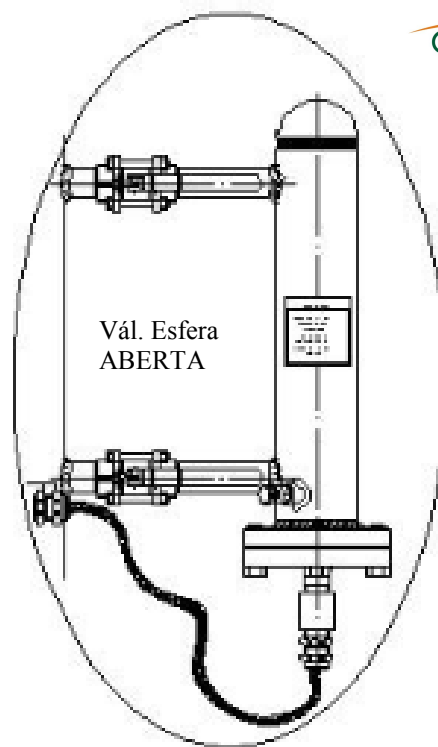
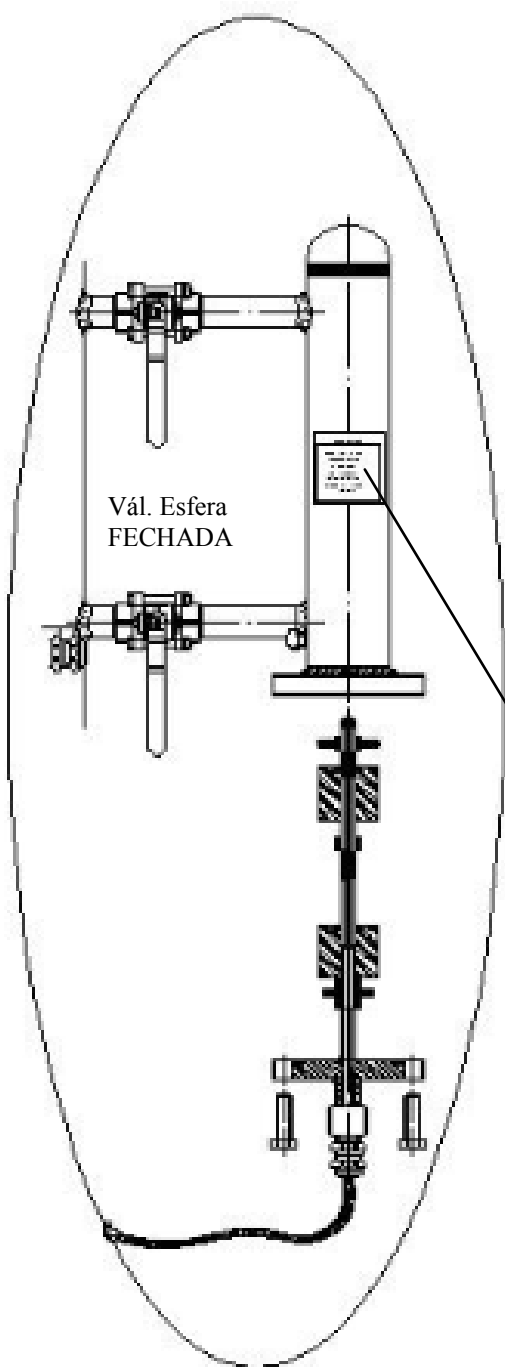
Caso ocorra este problema várias vezes, a instalação do equipamento deve ser verificada.

Outra situação que provocará o acionamento do alarme é quando houver falha no contato N1 (bóia inferior) que aciona a resistência. Neste caso o alarme acionará junto com a lâmpada amarela e a lâmpada azul.

**Outros equipamentos devem ser instalados** - Veja - "Instalação Típica" ao final deste.

### **INSTALAÇÃO DE GLP (a cargo do cliente)**

- o **Válvula de segurança** (na tubulação de GLP líquido)
  - o **Regulador(es)** (na linha de GLP gasoso)
  - o **Filtro separador (es)** (na linha de GLP gasoso)
- etc...



## ATENÇÃO

Fechar as válvulas de esfera apenas para realizar manutenção no Controlador de Nível. Para esta manutenção, drenar o GLP pela válvula de alívio.

## ACESSÓRIOS DO VAPORIZADOR

- RESISTÊNCIA ..... FLANGEADA BLINDADA.
- TERMOSTATO 0 A 120°C ..... BULBO 6 MM.
- VÁLVULA SOLENÓIDE ..... NORMALMENTE FECHADA À PROVA EXPLOÇÃO.
- FILTRO Y ..... EM BRONZE.
- CONTROLADOR DE NÍVEL ..... EM AÇO INOX À PROVA DE EXPLOÇÃO.
- VÁLVULA DE SEGURANÇA ..... GLPICCOLO VSI-L-19 (3/4").

**FLASH GAS****VAPORIZADOR  
ELÉTRICO  
FEED-OUT VERTICAL**

Tabeletr - 10 - R0

**TABELA DE I (CORRENTE)**

	<b>16 KW</b>	<b>22KW</b>	<b>32KW</b>	<b>42,5 KW</b>	<b>65 KW</b>
<b>220 V</b>	42 A	58 A	84 A	111 A	170 A
<b>380 V</b>	24 A	34 A	49 A	65 A	99 A
<b>440 V</b>	21 A	29 A	42 A	56 A	85 A

**TABELA DE CONDUTORES**

	<b>16 KW</b>	<b>22KW</b>	<b>32KW</b>	<b>42,5 KW</b>	<b>65 KW</b>
<b>220 V</b>	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 25 mm <sup>2</sup>	3 x 35 mm <sup>2</sup>	3 x 70 mm <sup>2</sup>
<b>380 V</b>	3 x 10 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 25 mm <sup>2</sup>	3 x 35 mm <sup>2</sup>
<b>440 V</b>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 25 mm <sup>2</sup>

**Ø DA LUVA DE ENTRADA DOS CONDUTORES DO VAPORIZADOR  
(POTÊNCIA)**

	<b>16 KW</b>	<b>22KW</b>	<b>32KW</b>	<b>42,5 KW</b>	<b>65 KW</b>
<b>220 V</b>	1"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"
<b>380 V</b>	1"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"
<b>440 V</b>	1"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"

**Ø DA LUVA DE ENTRADA DOS CONDUTORES DE CONTROLE (7 x 1,0 mm<sup>2</sup>): 3/4".**

**PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO.**



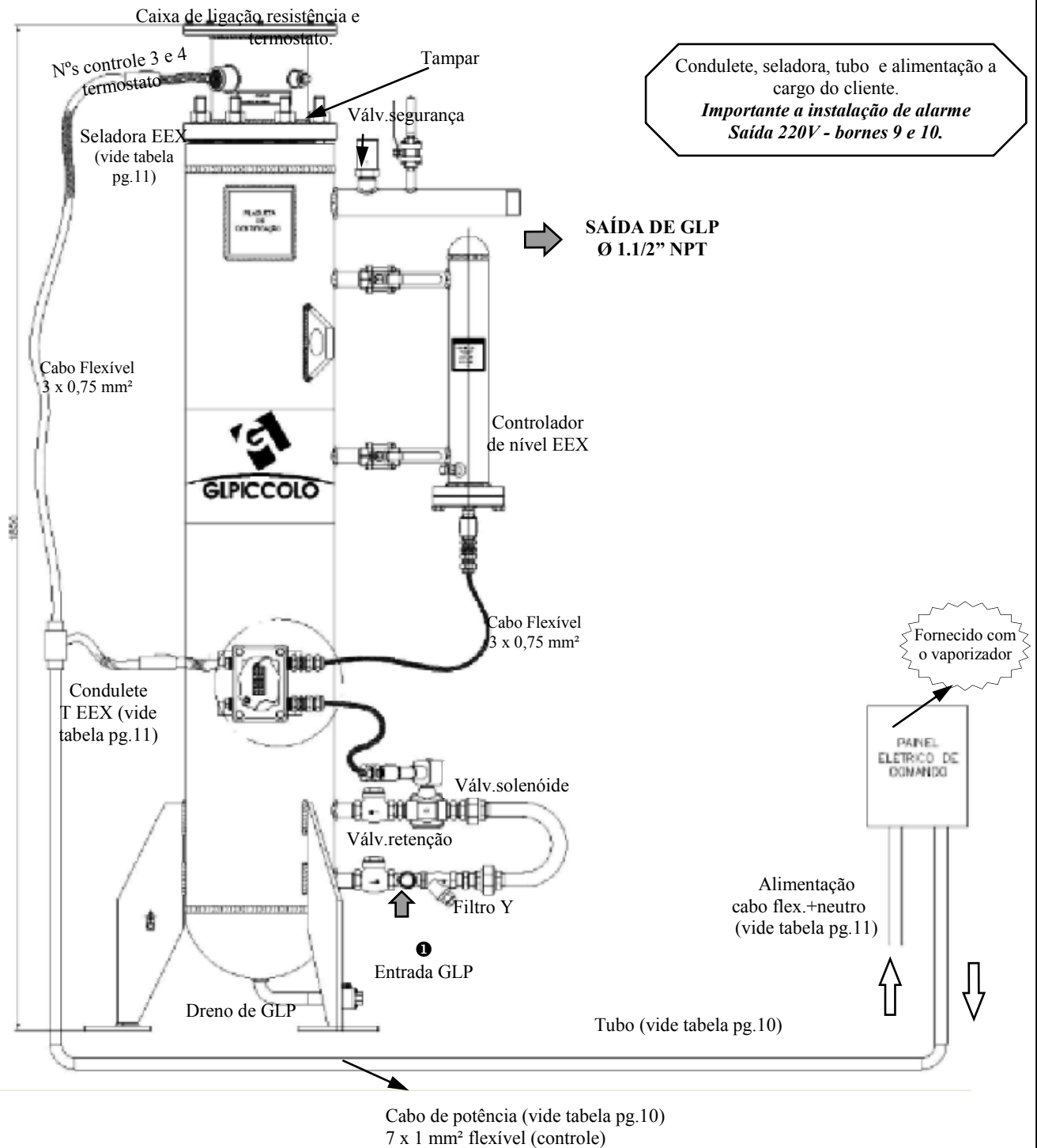
Atendendo a  
Norma NR-12

Medida: 600 x 500 x 200mm

# FLASH GAS

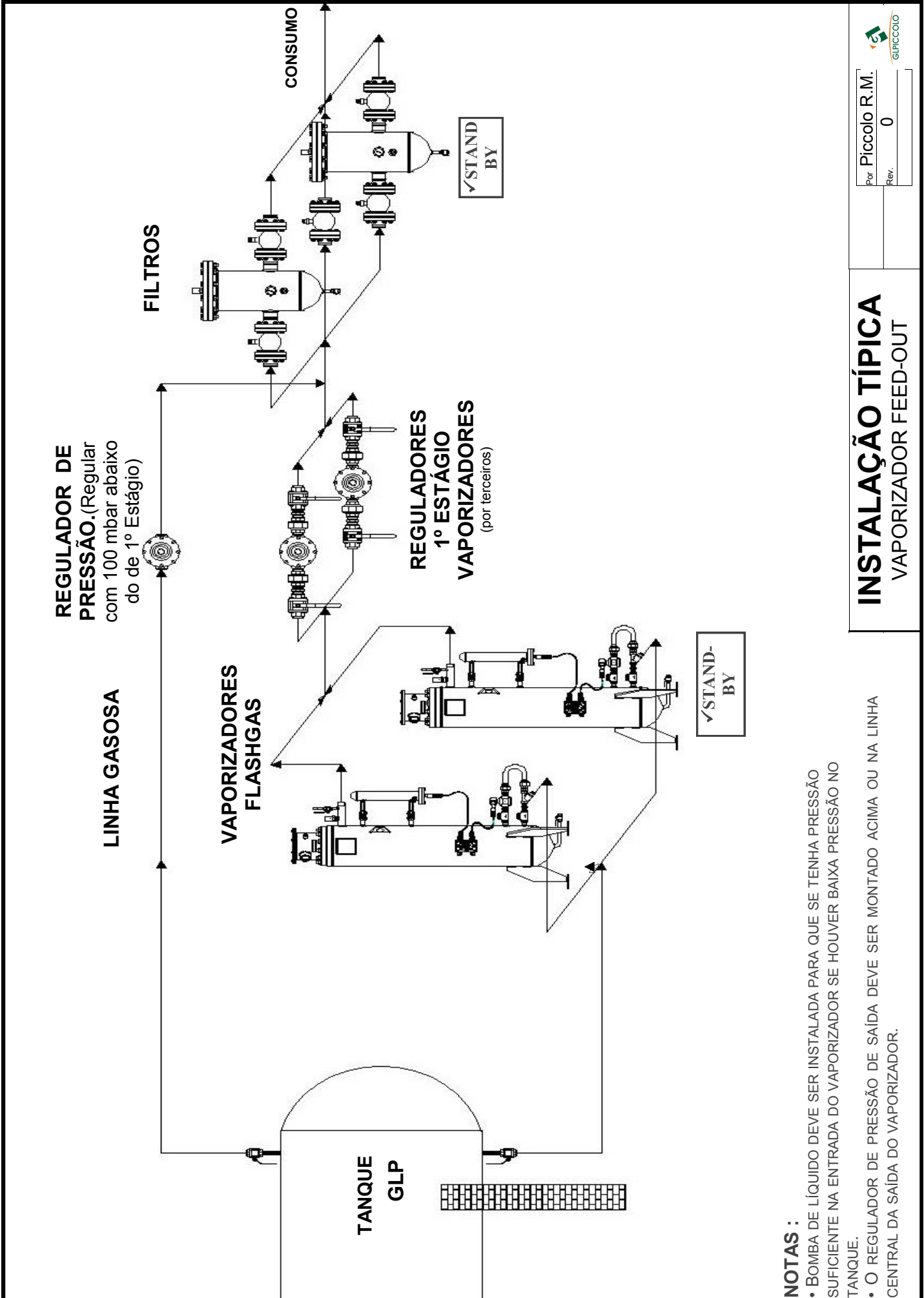
VAPORIZADOR ELÉTRICO  
FEED-OUT VERTICAL

## SUGESTÃO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA DO VAPORIZADOR



NOS CABOS FLEXÍVEIS DE INTERLIGAÇÃO À CAIXA ELÉTRICA USAR PRENSA CABO EXD.

REV.0



**NOTAS :**

- BOMBA DE LÍQUIDO DEVE SER INSTALADA PARA QUE SE TENHA PRESSÃO SUFICIENTE NA ENTRADA DO VAPORIZADOR SE HOUVER BAIXA PRESSÃO NO TANQUE.
- O REGULADOR DE PRESSÃO DE SAÍDA DEVE SER MONTADO ACIMA OU NA LINHA CENTRAL DA SAÍDA DO VAPORIZADOR.

**INSTALAÇÃO TÍPICA**  
VAPORIZADOR FEED-OUT

Por	Piccolo R.M.
Rev.	0

