

MANUAL DO USUÁRIO VEIT - 2365/2

ESTE MANUAL É UMA DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, ENTRE OUTROS DETALHES. POR FAVOR LEIA O MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE OPERAR.

ATENÇÃO: NÃO USE ESTA MÁQUINA PARA OUTROS USOS QUE NÃO ESTÃO DESCRITOS NESTE MANUAL. A SILMAQ NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS E/OU ACIDENTES DEVIDO AO NÃO CUMPRIMENTO DAS REGRAS.

The logo for Silmaq, featuring the brand name in a bold, italicized, white sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the text. The logo is positioned within a red triangular shape that is part of a larger geometric pattern of white circles and lines on a light gray background.

SILMAQ®



Sumário

1. Informações Gerais	3
2. Introdução	4
2.1 Avisos	5
2.2 Instruções de Segurança	5
2.2.1 Regulamentos	5
2.2.2 Instruções de segurança para trabalhar com caldeira tipo: VEIT 2365 e VEIT 2365/2	6
2.2.3 Limpeza (Purgo)	6
2.2.4 Aspectos de segurança	7
3. Instruções de Montagem	8
3.1 Montagem e Conexões	9
3.2 Conexões Elétricas	9
3.3 Abastecimento de água	9
4. Instruções de Operação	10
4.1 Início e Funcionamento	10
4.2 Operando	10
4.2.1 Ligando	10
4.2.2 Enchimento, Ventilação e Aquecimento	10
4.2.3 Limpeza (Purgador)	11
5. Manutenção e Serviço	12
5.1 Cronograma de manutenção	13
5.2 Tabela de Dados da Caldeira	14
6. Soluções de problemas e Anomalias	15
6.1 Indicação de falha na bomba	15
6.2 A válvula de segurança abre brevemente depois de ligar	15
6.3 Os elementos de aquecimento não ligam	16
6.4 Diminuindo a pressão na caldeira	16
6.5 Válvula de segurança está vazando	16
6.6 Válvula bola do grupo de limpeza, vazamentos	17
6.7 Caldeira sobrecarregada	17
6.8 Minerais conduzidos na água	17
6.9 Manuseio dos grampos elétricos	18
7. Anexos	19
7.1 Dados Técnicos	19
7.2 Diagramas de Circuito	21
7.2.1 – 2,2 kW / 230 V	21
7.2.2 – 2,2 kW / 200 V	22
7.2.3 – 4,4 kW / 400 V	23
7.2.4 – 4,4 kW / 400 V Cortinas	24
7.2.5 – 4,4 kW / 3x220 V	25
7.2.6 – 6,6 kW / 400 V	26
7.2.7 – 6,6 kW / 3x220 V	27
7.2.8 – 9,0 kW / 400 V	28
7.3 Peças sobressalentes	29
7.3.1 Desenhos	29
7.3.2 Lista de peças sobressalentes para 2365 e 2365/2	31
7.3.3 Peças sobressalentes de Bomba-SEM	33
8. Declaração de Conformidade - CE	34

Nós da Silmaq, agradecemos a aquisição deste produto e a confiança com a nossa empresa, queremos desejar muito sucesso para com o uso deste produto e esperamos que você possa o aproveitar completamente, trazendo melhores resultados para você.

Apresentação

A Silmaq importa e comercializa máquinas de costura e bordado, equipamentos têxteis e produtos associados, sendo uma das maiores fornecedoras de equipamentos para a indústria têxtil da América Latina. A empresa também distribui e presta serviços de assistência técnica para as marcas Juki, Siruba, Sunstar, SWF, Bullmer, Kornit, M&R, entre outras.

Com uma sede na cidade de Blumenau, a Silmaq também possui filiais nas cidades de Maringá (PR), Recife (PE) e São Paulo. Em todas as suas unidades, a empresa mantém os projetos de conscientização ecológica, visando promover e difundir a responsabilidade junto à comunidade.

Manual Veit

Este manual foi reconstituído para fins de seus usuários poderem ter melhor entendimento, na língua de nossa origem, o português. Lembrando que a Veit é de origem alemã e seu manual original, apresenta-se em alemão e inglês.

Sendo assim, deixamos todas as informações do fabricante de acordo, para que o usuário tenha toda a disponibilidade de ampliar seus conhecimentos e sanar suas dúvidas através do mesmo. Em caso de dúvidas contínuas sobre os equipamentos, solicitamos que entre em contato com nossos serviços para realizar treinamento dos mesmos.

O manual está pronto para seu maior uso e lembre-se, todas as máquinas requerem conhecimento e orientação quanto as regras e normas, siga-as, pois elas tem o único objetivo de lhe ajudar e preservar sua saúde, local de trabalho e o meio ambiente.

A Silmaq deseja muito sucesso!

2

2. Introdução

Caro consumidor,

Obrigada por sua confiança em nossos produtos.

Por estar adquirindo, esta pequena caldeira elétrica, você escolheu uma unidade da qual é fácil de operar e altamente confiável.

Um novo tipo de difusor de bocal, simplifica a limpeza da caldeira. Fizemos aperfeiçoamentos nos controles elétricos e um barulho indicador que avisa quando o tanque de água está vazio.

Você precisa estudar as instruções de operação para fazer o uso total desta unidade.

Seção 2 das instruções de operação contém instruções importantes de segurança.

Seção 3 descreve a instalação e conexão da unidade.

Seção 4 traz informações sobre iniciar e operar a caldeira.

A alta confiança depende da regularidade da manutenção e serviços. Por favor leia a seção 5.

Se algo não funcionar apropriadamente, as instruções na seção 6, identifica rapidamente o problema e como resolve-lo.

Nós lhe desejamos muito sucesso.



VEIT 2365/2 CALDEIRA

VEIT 2365/2 2,2 kW

VEIT 2365/2 4,4 kW

Veit 2365/2 6,6 kW

VEIT 2365/2 9,0 kW

Falhas elétricas devem apenas ser apenas reparadas por pessoas autorizadas.

Antes de abrir a máquina, ajuste o interruptor principal na posição “0” e desconecte.

Em caso de emergência puxe os plugues principais.

A caldeira deve ser apenas manuseada por pessoal treinado e somente seguindo as instruções de segurança estipuladas.

A válvula bola de limpeza (purgos), deve ser travada com a curva de segurança depois da limpeza.

Proteja a unidade do frio excessivo,

Por utilizar uma caixa flutuante, não deve ser operado sem supervisão.

Desligue da tomada nas paradas de produção.

2.2 Instruções de Segurança

2.2.1 Regulamentos

A caldeira VEIT 2365, com aquecimento de resistência elétrica são usados para produção de evaporação da água, para indústrias e propósitos comerciais.

A construção da caldeira é produzida de acordo com:

- Categoria I das Diretrizes de Equipamento de Pressão (DEP) 97/23/CE de 29 de março de 1997.

A norma aplicada é TRD 801 (grupo 1 das caldeiras) para as “regulações técnicas de caldeiras”. Portanto os requerimentos de acordo com §4 “requerimentos para colocar em circulação” da cobertura de regras e regulamentações da Alemanha, para caldeiras são cumpridas.

Na República Federal da Alemanha essas caldeiras podem ser instaladas e operadas sem licença.

Na caixa, você encontrará ao lado da unidade, os documentos de certificação para o teste de pressão de água e a certificação para a instalação apropriada da unidade de caldeira.

O equipamento elétrico da caldeira cumpri com as regulamentações relevantes da VDE. A conexão local, de ser executada de acordo com as regulamentações para conexões técnicas, da companhia de fornecimento elétrica autorizada.

A caldeira é desenvolvida exclusivamente para produção de vapor para o uso em unidades de passagem de roupas e pistolas de saída.

A caldeira é adequada para operar com água normal ou água canalizada. A adição de agente descalcificador Lapidon (verificar produtos VEIT) é permitido, como descrito na seção 4.1 Se outro químico for adicionado, a VEIT não arca com nenhuma responsabilidade por danos resultantes e pela segurança e funcionalidade da máquina.

Durante a instalação da caldeira, os seguintes pontos devem ser assegurados:

- A válvula de limpeza (purgo) e a válvula de ventilação na parte de trás da unidade não pode ser aberta inadvertidamente.
- O cabo de conexão, a mangueira de limpeza e o tanque de limpeza, não podem ser ativadas.
- A válvula de vapor e a válvula de segurança, não podem ser tocadas acidentalmente.

Verifique a mangueira de vapor por avarias antes de usar. Troque a mangueira desgastada e quebrada imediatamente.

Não toque na válvula de vapor, na parte frontal da máquina. Perigo de queimadura e escaldamento!

Não aponte o jato de vapor nas pessoas. Perigo de queimadura e escaldamento!

Não aponte o jato de vapor na máquina. Perigo de dano na parte elétrica!

Proceda com cuidado quando limpar (expurgar). Perigo de escaldamento!

Por favor, siga rigorosamente as instruções na seção 4.2.3, assim como as instruções de segurança na seção 2.2.3, como dessas instruções de operação, para assegurar o cuidado com a limpeza (purgo).

Se vapor escapar da unidade, desligue a máquina imediatamente e tenha o vazamento reparado por um especialista.

Por favor, preste atenção no capítulo 5, manutenção e serviço destas instruções de operação.

2.2.3 Limpeza (Purgar)

Inexperiência de limpar, pode causar queimaduras.

Observe as seguintes instruções de segurança **antes a limpar**.

- O tanque de limpeza (purga) deve ser preenchido com água fria até a marca.
- A tampa do tanque da caldeira, deve ser fixado entre os dois grampos de ferro inoxidável.
- O comprimento da mangueira da caldeira, da tampa até o fim do difusor de ser de aproximadamente 380mm.
- Os furos, do difusor não devem ser cobertos por forração.
- A tampa deve ser aparafusada firmemente no tanque.
- Os buracos de ventilação do tanque da caldeira, não deve ser coberta por depósitos.
- A válvula de bola (limpeza) da caldeira deve ser aberta vagarosamente.

Depois da limpeza

- A válvula bola (limpeza) deve ser fechada imediatamente. Ou então a água será sugada pelo vácuo de dentro da caldeira.
- A válvula bola (limpeza) da caldeira deve ser travada firmemente com a curva de segurança.



Atenção:

Não é permitido abastecer com água quente diretamente no sistema! O local que controla, referente a máxima permitida da temperatura de água, deve ser observada! Deixe a água esfriar ou então misture com água fria como o recomendado!

2.2.4 Aspectos de segurança

- A válvula de segurança, consente com as regulamentações de prevenção padrão da Alemanha, que é admissível trabalhar com 6 bars de pressão excedido.
- Um termostato de temperatura, previne o aquecimento excessivo da cabine da caldeira. O termostato, de temperatura é disposto na parede da caldeira; desligue o aquecimento antes que as cabines da caldeira sejam excessivamente aquecidas. Desligue à temperatura 180°C.
Depois da interrupção a razão da falha deve ser encontrado. Somente assim o termostato deve ser substituído.
- A duração da bomba é controlada eletronicamente. Se o período máximo definido é excedido, um sinal acústico será dado. Assim que brevemente é conhecido esta falha, desligando e ligando o interruptor principal, a bomba iniciará novamente.
A razão para a falha deve ser determinada (veja 6.1 Indicação de falha da bomba).
- Todas as válvulas bolas, da caldeira, estão seguras pelo trinco de segurança, para prevenir aberturas acidentais.

3.1 Conexões e Montagem

Aparafuse as rodas no fundo da unidade e aperte-as com a contra porca. A unidade é facilmente transportada.

Conexões de ferro

Ferros de aquecimento eletrônico

Conecte a mangueira da caldeira no ferro com parafusos conectores (3/8'') para a válvula solenoide de saída (3). Conecte o plugue pequeno especial, do ferro de alta pressão, no soquete especial pequeno (1).

Ferros aquecidos da caldeira

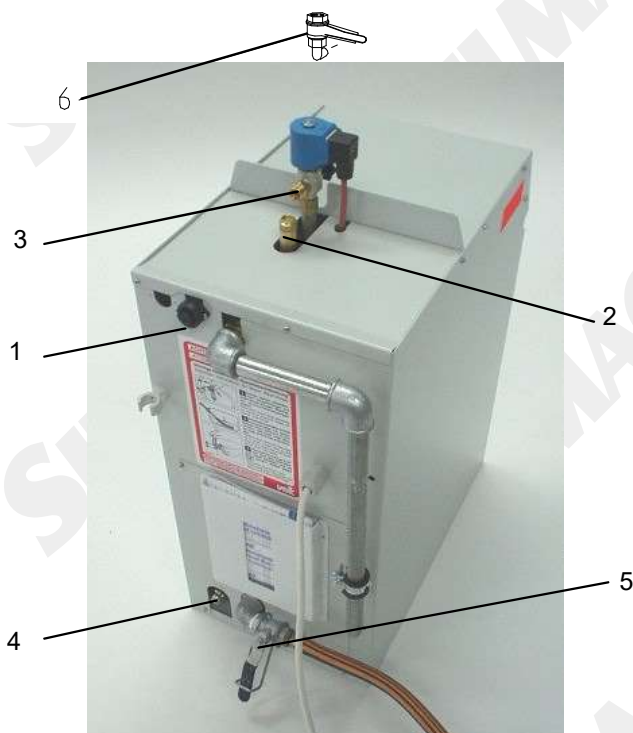
Conecte a mangueira da caldeira do ferro com parafusos conectores (3/8'') com a válvula de bola (limpeza) (6).

Detaset (Unidade de controle)

Parafuse até a metade do parafuso com a porca de união, a qual está no material de acondicionamento da Detaset, na válvula bola (limpeza) (6). Conecte o Detaset ao suprimento da caldeira e aperte-o com a caixa de montagem da caldeira.

Suporte giratório para finalizador manual

De maneira a apertar o suporte giratório, durante a montagem uma broca de diâmetro 9 tem que ser colocada, na parte de trás da tampa.



1- Soquete especial

2- Válvula de segurança

3- Conexão de ferro da caldeira

4- Válvula de ventilação

5- Válvula de limpeza com curva de segurança

6- Conexão para Detaset ou ferros de aquecimento da caldeira

3.2 Conexões elétricas

Verifique as conexões elétricas. Verifique se os dados da unidade, na placa da máquina, cumprem com o suprimento local de energia.

CUIDADO! Cuidados devem ser tomados ao plugar e ligar corretamente para evitar consequências sérias. No caso de modificações ou reposições dos plugues principais (a prova de choque ou plugue Ceekon), você será completamente responsável pela fiação correta.

Não conecte a unidade sem usar um plugue.

Fiação de acordo com especificações Europeias.

Corrente alternada 230 Volt

Fase (L)	Preto
Fio Neutro (N)	Azul
Fio Terra (PE)	Verde/Amarelo

Corrente de 3 fases 400 Volt

Fase (L1)	Preto
Fase (L2)	Marrom
Fase (L3)	Preto
Fio Neutro (N)	Azul
Fio Terra (PE)	Verde/Amarelo

3.3 Abastecimento de água

A caldeira DE 2365 é equipada de fábrica com um tanque de água, preenchida manualmente.

Como uma opção, um tanque flutuador (tanque boia), pode ser usado no lugar. (Nº Art. 4236580050)

A caldeira, VEIT DE 2365, não é recomendando em uso, com conexão direta de alimentação de água!

Se a montagem do tanque flutuador for usada como opcional, (VEIT Nº Art 423 658 005 0), por favor siga as instruções listadas a baixo.

Conecte a mangueira de água ½" (VEIT Nº Art. 927 053 002 0) na conexão de entrada da válvula flutuadora, usando o grampo da mangueira (VEIT 231 111 002 0); coloque o tanque dentro do gabinete. Coloque a mangueira de água, através da parede inferior abaixo da válvula de limpeza.

Por favor, o folheto em anexo IL 2365-4, indica informações. (Está na parte de trás da máquina adesivado.)

Se a embalagem é marcada "ANTI CONGELAMENTO", é necessário limpar, previamente com água fresca para operação normal. Por favor, indicativos com todos os códigos locais e regulamentações relativas alienadas da água da caldeira.

4.1 Início e Funcionamento

Medindo a dureza da água:

A água contém químicos, que podem incrustar a caldeira e elementos de aquecimento, o qual podem causar mau funcionamento.

Se a água endurecer acima de 5° dH (Grau de endurecimento Alemão), por favor, use o agente descalcificador Lapidon. Este agente liga os resíduos e depósitos minerais contidos na água, que podem ser removidos da caldeira como, lama residual durante a limpeza.

Se a água endurecer é entre 10° dH e 15° dH, adicione metade da tampa do agente descalcificador, Lapidon, para aproximadamente 13 L de água. Se a água endurecer além de 15° dH, adicione toda a tampa para aproximadamente 13 L de água.

Depois que a unidade é ligada:

Encha o tanque com água limpa, da rede de abastecimento. Coloque o tanque dentro da cabine. Coloque a mangueira de abastecimento dentro do tanque, tendo certeza que alcance o fundo e feche firmemente a tampa.

O mínimo de condutividade da água de abastecimento, não deve cair abaixo de 100µS para uma operação livre de falhas. A água não totalmente dessalinizada, destilada, nem não mineralizada ou água condensada é adequada para a aplicação. Se necessário, tal água deve ser misturada com água da torneira, isto é misturada. A aplicação de água descalcificada de uma unidade de água amaciada não apresenta problemas.

4.2 Operando

4.2.1 Ligando

- Ligue o interruptor principal.
- Acione o interruptor de ferro.

4.2.2 Abastecimento, Ventilação e Aquecimento

- A bomba enche a caldeira. Se a bomba não abastecer nenhuma água, a válvula de ventilação (n°4 veja 3.1) deve ser aberta enquanto o motor estiver trabalhando, até a água descarregar. Feche novamente. Se a bomba vazia for preenchida, um sinal acústico será ouvido. Por favor conheça o sinal acústico, por ligar e desligar usando o interruptor da unidade.
- Os elementos que aquecem são ligados, assim que, o mínimo de nível de água é alcançado. O contator de ferro (ou a válvula bola (limpeza), Pos. 6 veja 3.1) deve ser acionado para ventilar a caldeira no início do tempo de aquecimento.
- A pressão da caldeira é indicada no manômetro. Quando a pressão de trabalho é alcançada, a unidade está pronta para distribuir vapor.
- O próximo passo de operação ocorre automaticamente.
- Assim que o tanque de água estiver vazio, um sinal acústico será ouvido, a bomba e os elementos de aquecimento são desligados. O tanque da água deve ser preenchido. Para conhecer o sinal, veja 6.1.

4.2.3 Limpeza (Purgador)

Depois de terminar o trabalho, o interruptor principal deve ser desligado e a caldeira deve ser limpa.

A limpeza diária, depois de finalizado trabalho é necessário.

Abasteça água fria dentro do tanque da caldeira até a marca indicada e coloque o tanque plano (veja o desenho). Introduza a mangueira de limpeza, com difusor dentro do tanque e parafuse para baixo o plugue rosca (veja também 2.2.2). Abra a válvula de limpeza vagarosamente. Qualquer água quente saindo irá se misturar com a água fria do tanque de drenagem.

Se o manômetro mostrar pressão 0, as válvulas de limpeza estão fechadas e o tanque é recarregado por ligar a unidade. Desligar novamente.

A válvula bola de limpeza, tem que ser fechada firmemente com a curva de segurança.

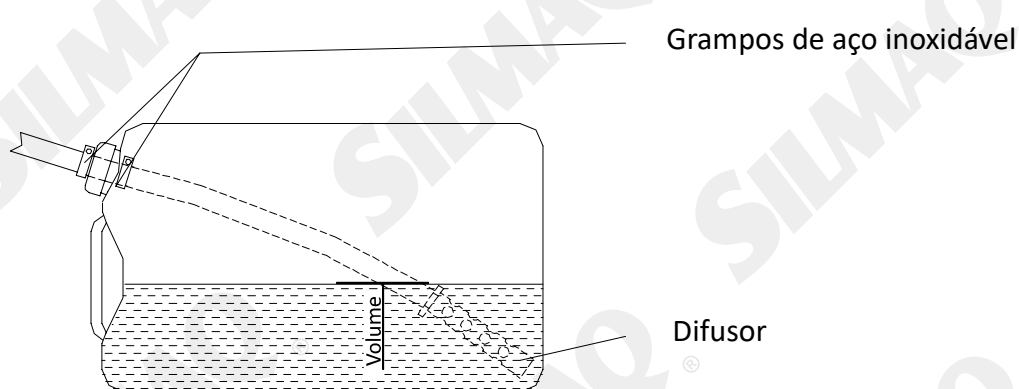
Posteriormente o tanque da caldeira deve ser reabastecido novamente e por questões de segurança puxe a mangueira de limpeza para dentro do tanque e parafuse próximo do plugue de parafuso.

Tenha cuidado para esvaziar todo fluído.



Atenção:

Não é permitido abastecer com água quente diretamente no sistema! O local que controla, referente a máxima permitida da temperatura de água, deve ser observada! Deixe a água esfriar ou então misture com água fria como o recomendado!



Diária:

- Drenar a caldeira
- Controlar o tanque da caldeira e a mangueira como definido no capítulo 2.2.2.
- Checar todas as válvulas por vazamentos.
- Inspeccionar o funcionamento do manômetro e o regulador de pressão.

Uma ou duas vezes ao ano:

- A funcionalidade da válvula de segurança deve ser testada pela ventilação. Para fazer o mesmo, vire a tampa da válvula de segurança para a esquerda. A caldeira deve estar sob pressão. O vapor deve escapar pelo tubo de ventilação da válvula de segurança.
- Verifique o tubo de proteção do eletrodo por qualquer sujeira; limpe se necessário. Para controle e limpeza, desmonte o eletrodo e a flange de aquecimento, ilumina a abertura do elemento de aquecimento e verifique o eletrodo pela abertura.
- Um novo lacre deve ser usado, quando a tampa do flange da resistência é montada.
- Verifique os encanamentos das válvulas solenoides, por vazamentos. Se necessário substitua.
- Verifique todas as mangueiras por danos e vazamentos.
- Verifique danos nos cabos de conexões.

Anualmente

- Verifique todas as conexões por vazamentos, corrosões (alças de fixação) e tensão.
- Verifique que todas as partes funcionantes (manômetro, regulador de pressão, válvula de parada) funcionem apropriadamente.
- Remova a alça da tampa para a manutenção da caldeira. Remova qualquer sujeira e depósitos minerais, de dentro da caldeira, os eletrodos e elementos de aquecimento.
- Inspeccione o preenchimento e a drenagem, por qualquer depósito mineral e limpe se necessário.
- Um novo lacre deve ser usado, quando a tampa do flange de resistência é montada.
- Desmontar e limpa as linhas de abastecimento e drenagem. Substitua as partes corroídas.
- Por questões de segurança, a mangueira de limpeza (posição 31 da lista das partes sobressalentes) deve ser somente substituídas por uma peça sobressalente original da VEIT.
- Desmontar e limpar o grupo de válvula de segurança e as linhas de vapor. Substitua as partes corroídas.

1.1 Cronograma de manutenção

Por favor leia a seção 5 de instruções de operação.

Copie e use o cronograma para cada ano. Preencha depois da manutenção. (Exemplo de Cronograma)

Diário	Mês / Ano																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Drenagem da Caldeira																																
Cheque todas as válvulas bolas por vazamento																																
Inspeção a função do manômetro e do regulador de pressão.																																
Ano: _____																																
Ano	Primeira metade do Ano															Segunda metade do Ano																
Teste da função da válvula de segurança.																																
Verifique o tubo de proteção do eletrodo por alguma poeira; limpe se necessário.	Somente por pessoa autorizada															Somente por pessoa autorizada																
Verifique os plugues das válvulas solenoides por: vazamentos, substitua se necessário.																																
Verifique todas as mangueiras por danos ou vazamentos.																																
Verifique os cabos de conexão por danos.																																
Verifique todas as conexões por: vazamentos, corrosões, (apertando as cintas) e tensão.																																
Verifique todas as partes funcionantes (manômetros, regulador de pressão, válvula de segurança) trabalham apropriadamente.																																
Manutenção da caldeira: Remova a tampa do flange. Remova qualquer sujeira ou depósitos minerais de dentro da caldeira, dos eletrodos e dos elementos de aquecimento.	Somente por pessoa autorizada																															
Inspeção o abastecimento e a drenagem por qualquer depósito mineral; limpe se necessário.	Somente por pessoa autorizada																															
Desmonte e limpe a linha de abastecimento e drenagem. Substitua as partes corroidas.																																
Desmonte e limpe a válvula de segurança e as linhas de aquecimento. Substitua as partes corroidas.																																

Esta tabela foi inserida neste manual, para lhe dar uma ajuda conforme algumas das normas solicitadas e assim você poderá deixar anexo neste manual. Informamos que este é apenas o corpo de algumas das informações das normas, você deve verificar sempre as normas regulamentadoras e assim sendo cumprir com o solicitado.

Dados da Caldeira	
<i>Imagem da Caldeira</i> 	Equipamento:
	Fabricante:
	Nº Fabricante:
	CNPJ:
	Modelo:
	Tipo:
	Ano Fab.:
	Capacidade:
	Pressão Máx. Trabalho Admissível:
	Pressão de Teste Hidrostático:
	Cód. Projeto:
	Ano de Edição:

6.1 Indicação de falha da bomba

Se um sinal acústico for ouvido, a bomba não está funcionando apropriadamente.

A falha deve ser reconhecida por ligar e desligar o interruptor da unidade.

Se a bomba não iniciar o trabalho depois de reconhecido a falha, a causa pode ser por mau funcionamento no circuito elétrico da bomba, deve ser encontrado.

Se a bomba iniciar o trabalho, a causa pode ser por mau funcionamento de:

O abastecimento de água está vazio

- ❖ Encha o tanque

Bolhas de ar dentro da mangueira de ventilação

- ❖ Ventilação (veja 4.2.2)

O filtro de sucção no fim da mangueira está entupido

- ❖ Limpe

Válvula solenoide elétrica – Detecção de água

- ❖ Substitua

Válvula de parada defeituosa

- ❖ Substitua

Linha de abastecimento obstruída

- ❖ Limpe

Bomba defeituosa (a bomba não pode ultrapassar a pressão da caldeira)

- ❖ Substitua

6.2 A válvula de segurança abre brevemente depois de ligada

A caldeira está sobrecarregada pelo vácuo.

Vazamento na válvula bola de limpeza (purgar)

- ❖ Substituir a válvula bola de limpeza

A válvula de abastecimento solenoide vaza

- ❖ Substitua os canos ou toda a válvula

A pressão aumenta muito rápido, porque durante o tempo de aquecimento da caldeira, não foi ventilada.

- ❖ Acione o interruptor de pressão do ferro (veja 4.2.2)

Transbordando durante operação normal

Quadro-PC defeituoso

- ❖ Substitua o quadro-PC

Eletrodos ou fiação defeituosa

- ❖ Substitua

6.3 Os elementos de aquecimento não ligam

Interrupção da linha reguladora de pressão

- ❖ Inspeccione a linha

A linha eletrônica de elementos de aquecimento está defeituosa

- ❖ Verifique o cabo

Elemento de aquecimento defeituoso

- ❖ Substitua o elemento de aquecimento

As eletrônicas estão defeituosas

- ❖ Substitua o quadro-PC

Contator (Contactor) defeituoso

- ❖ Substitua o contator (contactor)

6.4 Diminuição de pressão na caldeira

Regulador de nível de água defeituoso

- ❖ Substitua o quadro-PC

Elemento de aquecimento defeituoso

- ❖ Substitua o elemento de aquecimento

Válvula de limpeza (purgo) vazando

- ❖ Substitua a válvula bola

Limitador de temperatura defeituoso

- ❖ Substitua limitador de temperatura

6.5 Válvula de segurança está vazando

Em condição que a operação da pressão está normal (máximo 4 bar), a razão pode ser pela sujeira assentada na válvula ou no lacre da válvula. A válvula pode ser aberta para limpeza. Para isso desaparafuse a parte superior da válvula no segundo quadrado (tamanho da chave 19), segurando simultaneamente a parte baixo do hexágono (tamanho da chave 27).

Atenção

Esta operação só pode ser realizada por pessoa autorizada!

Sob nenhuma circunstância tire fora o parafuso serrilhado superior e mude o ajuste da mola. Deste modo pode influenciar o funcionamento da válvula de segurança.

Sob nenhuma circunstância mude o lacre da válvula ou segure o acento da válvula mecanicamente (torneamento, moagem).

Indicações: O Lacre produz efeito somente depois de algumas horas, como o lacre precisa se adaptar novamente à válvula de acento. No caso o efeito do lacre não surgir, a válvula de segurança tem que ser completamente trocada.

6.6 Vazamento no grupo de válvula de bola de limpeza (purgo)

O vazamento da válvula bola pode ser conduzida através da formação de vácuo para imersão e sobrecarga na operação da parada da caldeira (por exemplo: pela noite).

Solução: Troca da válvula de bola

Se água estiver caindo da válvula de bola, o enchimento da caixa pode estar vazando.

Solução: Remova o controlador de nível da válvula e aperte o enchimento da caixa no hexágono (tamanho da chave 13).

Atenção: Tome cuidado da posição correta da curva de segurança. Quando a válvula bola é fechada, a curva de segurança tem que prevenir uma abertura não intencional da válvula.

6.7 Caldeira está sobrecarregada

Razões Possíveis: Eletrodos sólidos

Solução: Remova os eletrodos. Calcário e outras coberturas podem ser removidos, por exemplo, com uma lixa. Eletrodos usados tem que ser substituídos.

6.8 Minerais conduzidos na água

Causas possíveis:

Muito Lapidon na caldeira. Alta dosagem de Lapidon resulta em espuma na água. Por causa disso, o produto pode sair quando evaporado.

Solução: Dose o Lapidon conforme as instruções de operação.

- Ferro defeituoso (elemento de aquecimento)

- Vazamento da válvula solenoide

- Substituição de cano

Erros quando limpar (purgar): No caso de não suficiente ou limpeza errada, a concentração de sal pode aumentar na água. Por causa disso, a água pode espumar e evaporada.

Solução: Limpe (purgue) diariamente, de acordo com as instruções de operação. Decorrente do vácuo, pode causar imersão da caldeira.

Alívio de emergência: Limpeza (purgo)

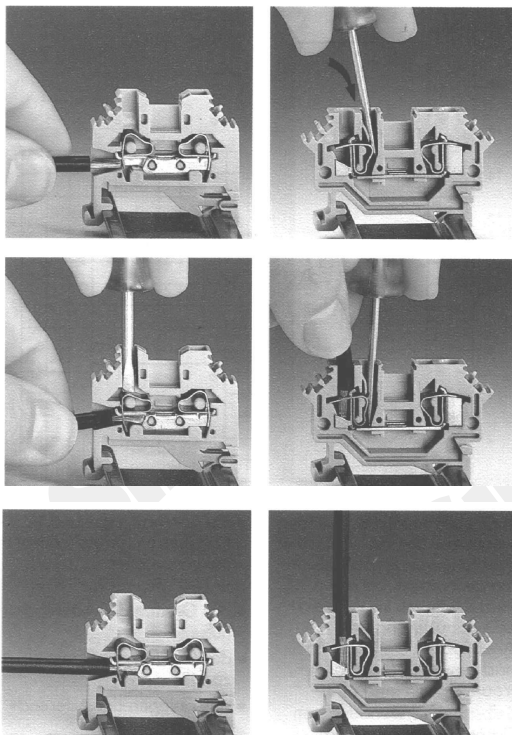
Maiores ações, veja 6.2, respectivamente 6.6.

6.9 Manuseio dos grampos elétricos (Borni)

Fiação padrão

Opere a caixa fonte de tensão de mola*, do topo e a inserção do condutor, pelo lado.

1. Insira o condutor exposto até que a ponta de grampear, seja alcançado.
2. Pressione para baixo a caixa fonte de tensão de mola* e empurre o condutor para a ponta do grampo imediatamente.
3. Alivie a caixa fonte de tensão de mola* - o condutor é firmemente grampeado.

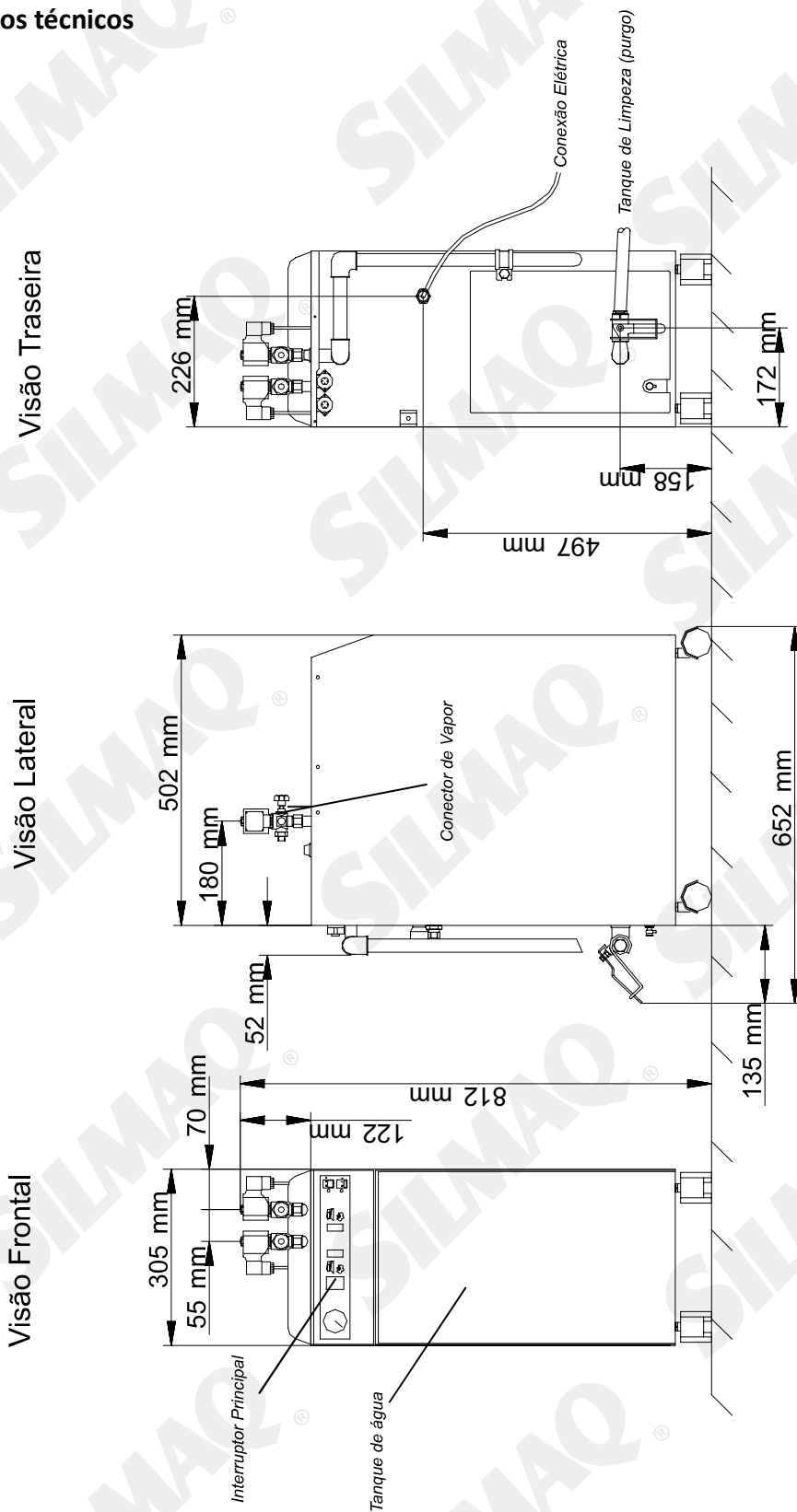


Fiação frontal

Opere a caixa fonte de tensão de mola* e a inserção do condutor pelo lado frontal, isto é, poderá ser visto pelo lado do operador.

1. Insira a chave de fenda dentro da abertura até parar.
2. A haste da chave de fenda, mantém a caixa fonte de tensão de mola* aberta para que assim o condutor possa ser inserido.
3. Retire a chave de fenda – o condutor está firmemente grampeado.

7.1 Dados técnicos



Modelo		VEIT 2365 2,2 kW	VEIT 2365 4,4 kW	VEIT 2365 6,6 kW	VEIT 2365 9,0 kW
Número Artigo		1236520000	1236510000	1236510010	1236510020
Conexão Elétrica	Volt	230	400	400	400
	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
	kW	2,2	4,4	6,6	9,0
	A				
	A				
Fusível de Proteção					
Conexão de Água	Polegada	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão de vapor	Polegada	3/8	2x3/8	2x3/8	2x3/8
Pressão de trabalho	Bar	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	5,0
Vapor de saída	kg/h	3	6	9	12
Vapor utilizada		1 ferro	2 ferros	2 ferros	2 todos ferros de vapor, outros
Dimensões e Peso					
Largura	mm/polegada	305/12	305/12	305/12	305/12
Altura	mm/polegada	812/32	812/32	812/32	812/31
Profundidade	mm/polegada	652/25.5	652/25.5	652/25.5	652/25.5
Peso	kg/lbs	40/88	40/88	40/88	40/88
Opções		Com válvula solenoide e válvula bola (exemplo para Detaset)	Com uma válvula bola (todos ferros de vapor, outros)		
		Art.N°	Art.N°		
		1236520010	1236510030		

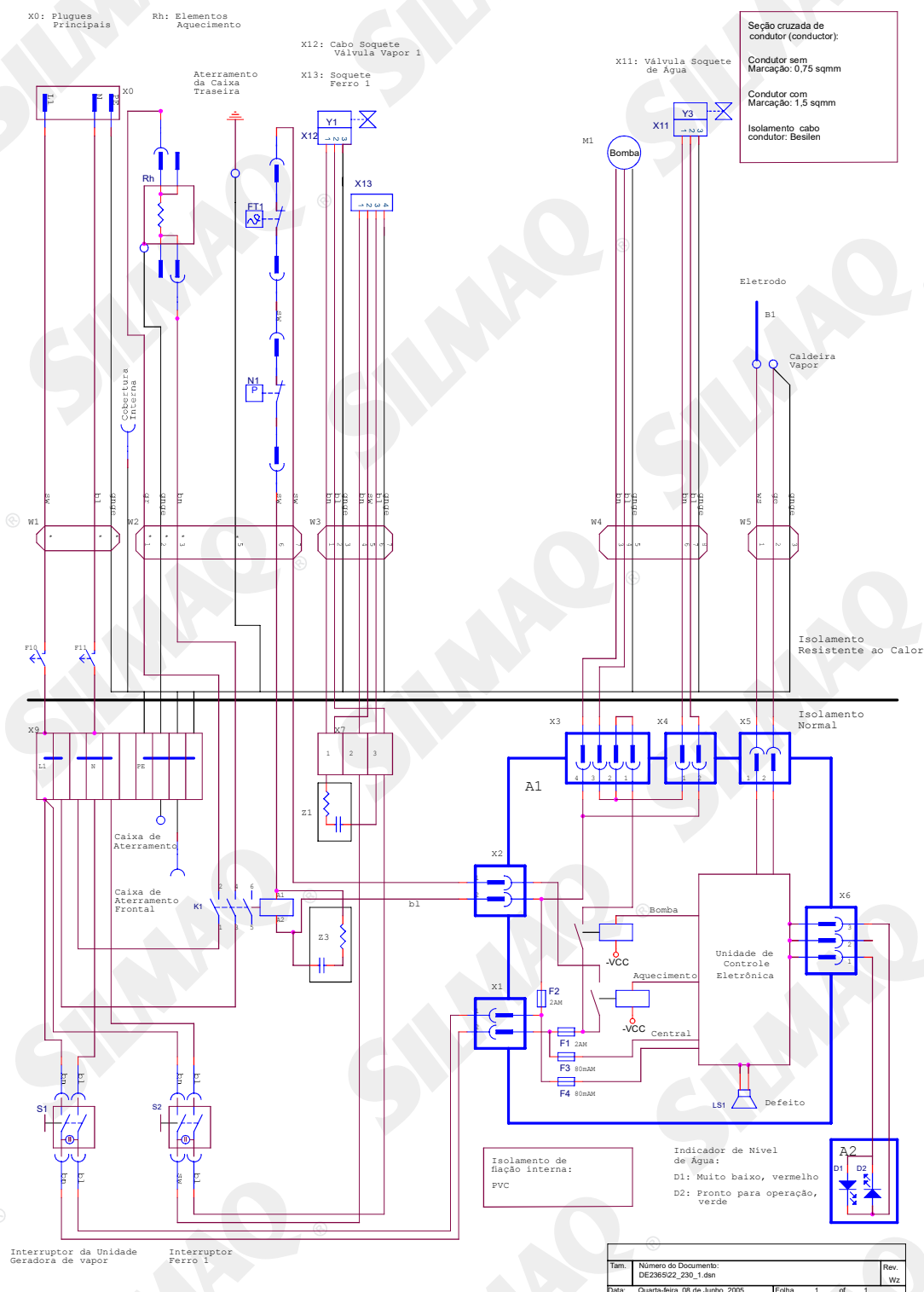
Conexões Elétricas: veja placa da máquina.

Carga conectada sem ferro	kW	2,2	4,4	6,6	9,0
Capacidade de vapor saturada	Kg/h	2,8	5,7	8,6	11,7
Trabalho admissível sob pressão	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Trabalho de pressão ajustável	bar	3,5-4	3,5-4	3,5-4	5,0
Quantidade água min. Nível de água	L	3,0	3,0	3,0	3,0
Conteúdo da Caldeira	L	6,5	6,5	6,5	6,5

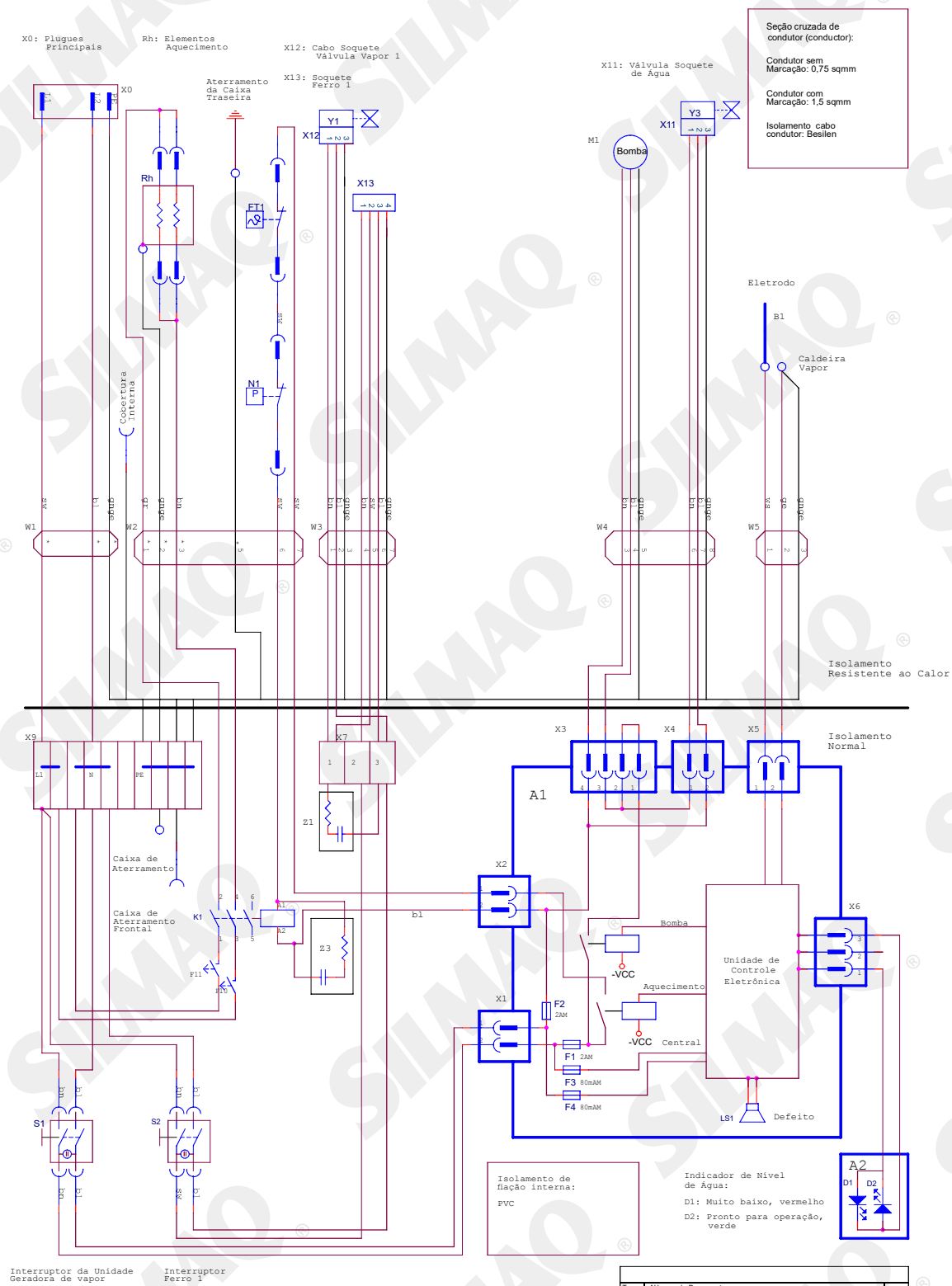
7

7.2 Diagrama dos Circuitos

7.2.1 2,2kW / 230 V

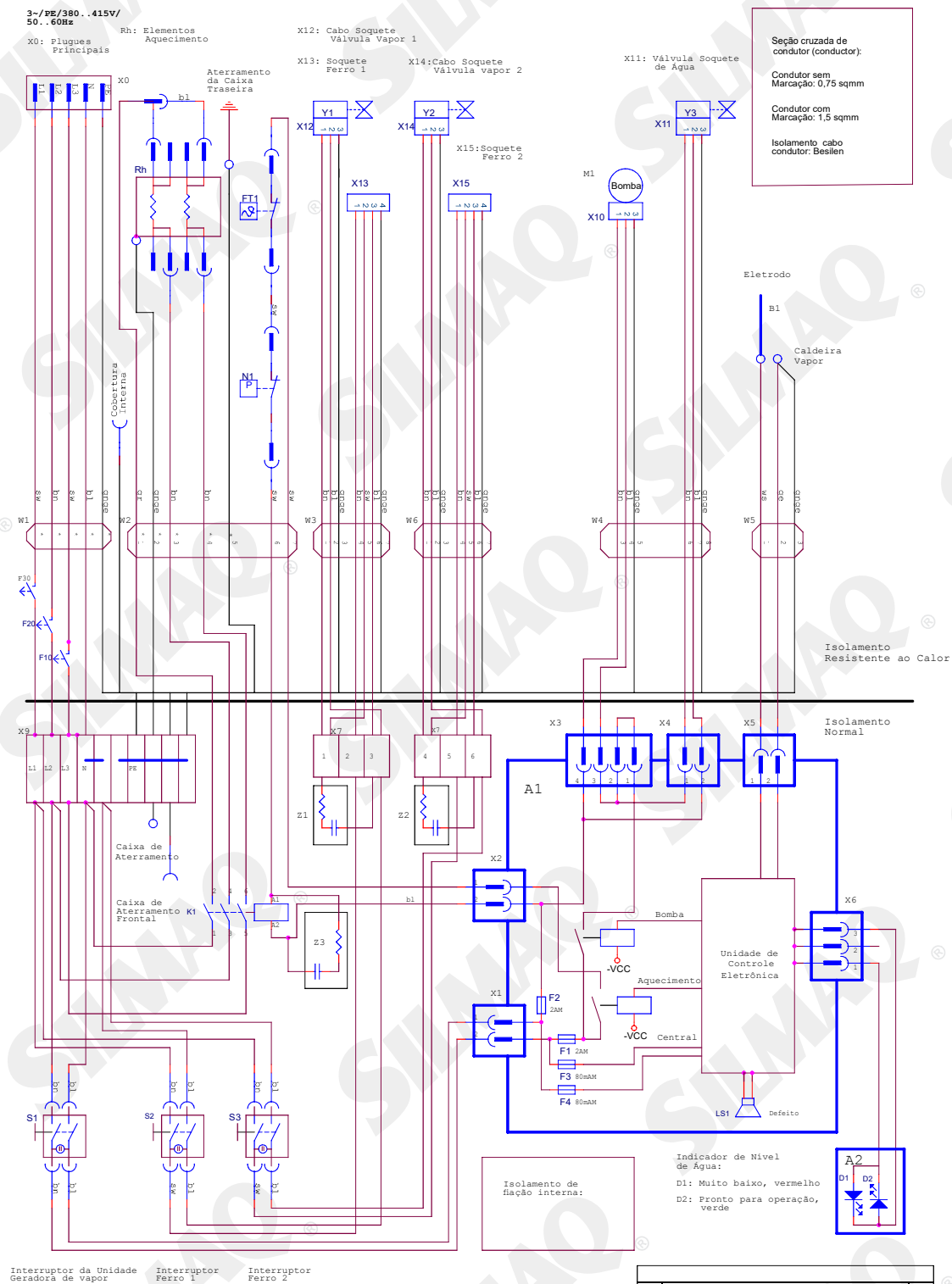


7.2.2 2,2 kW / 200 V

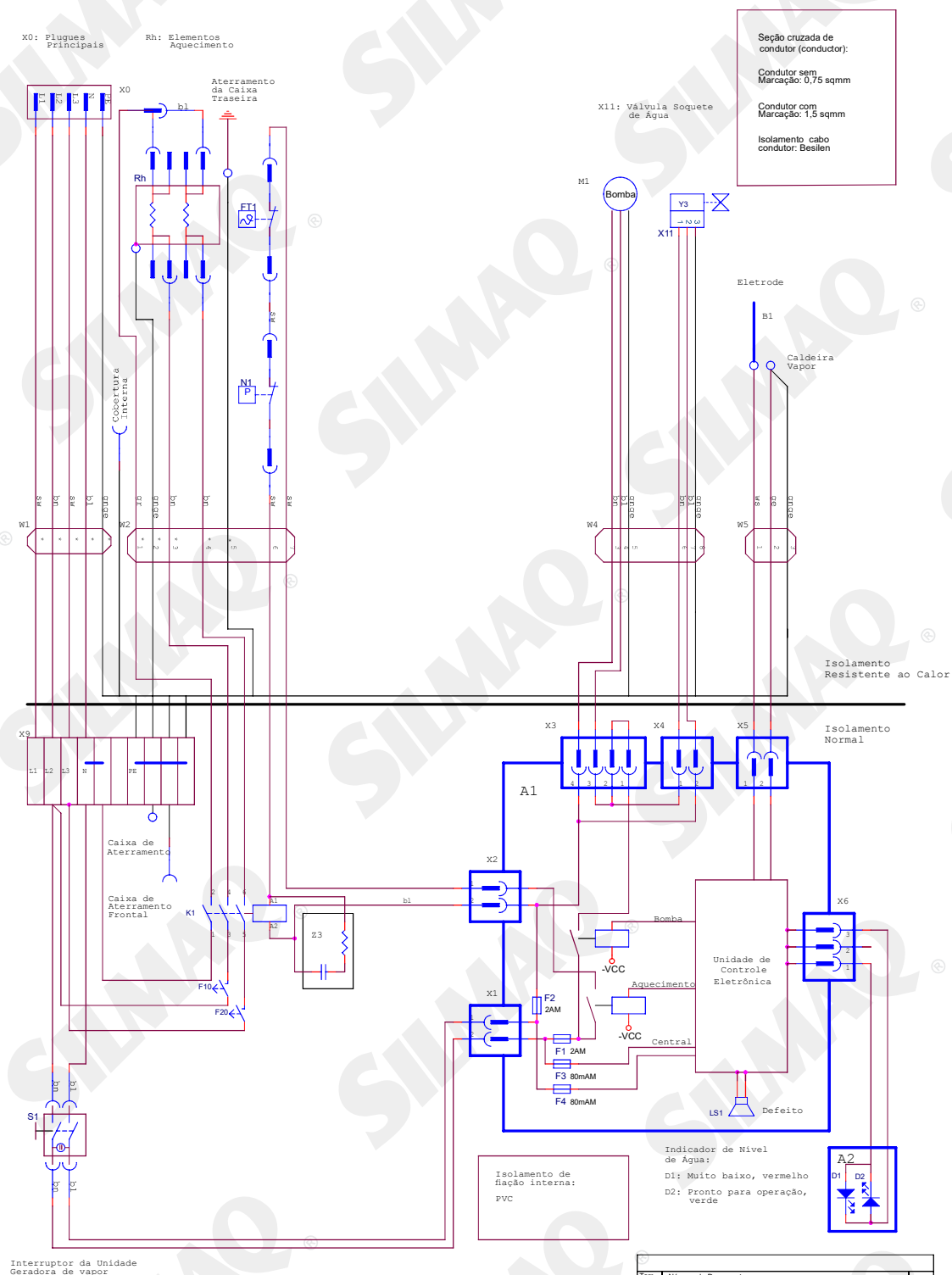


Tam.	Número do Documento:	Rev.
	DE236522_200_1.dsn	Wz

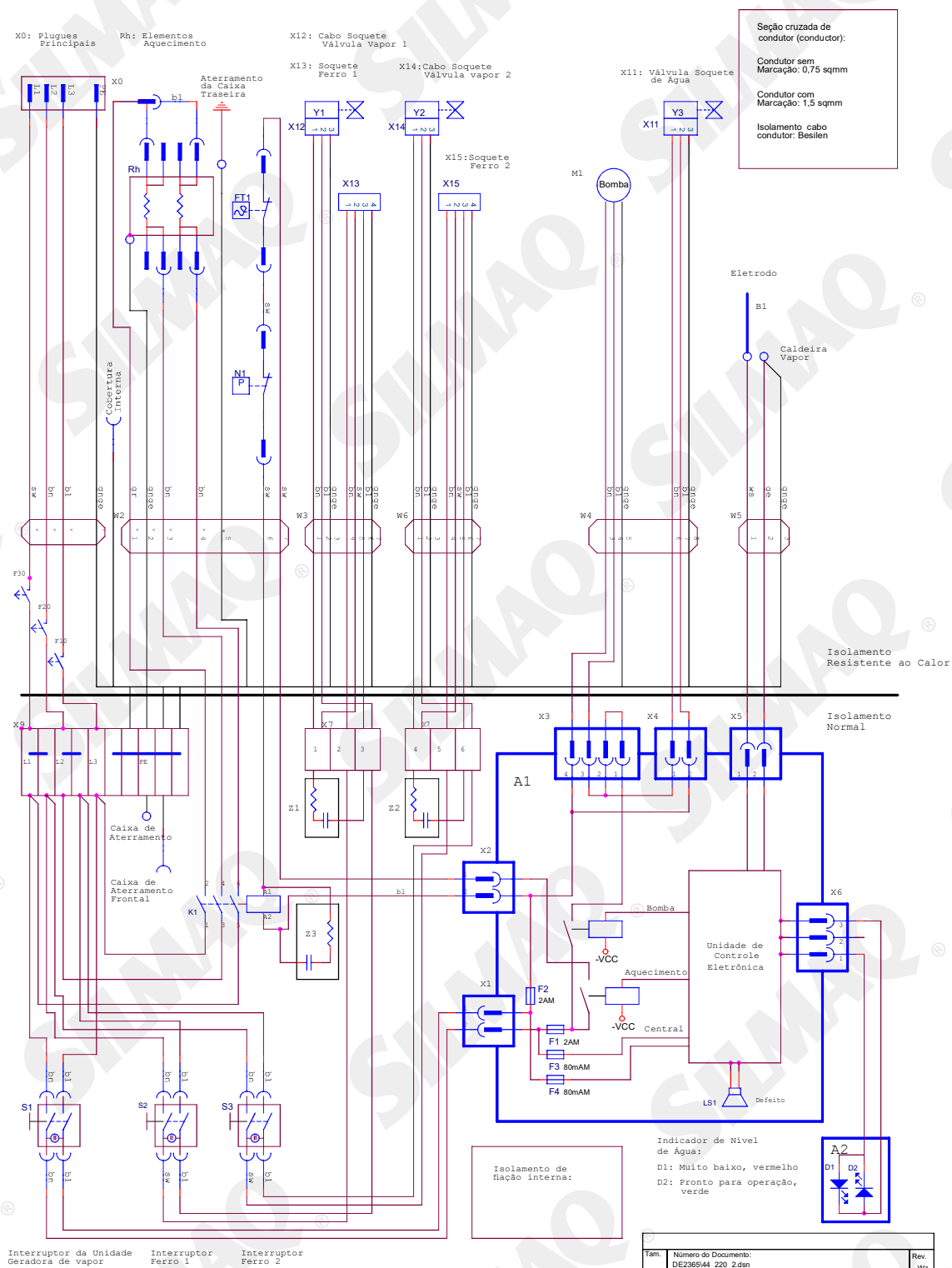
7.2.3 4,4 kW / 400 V



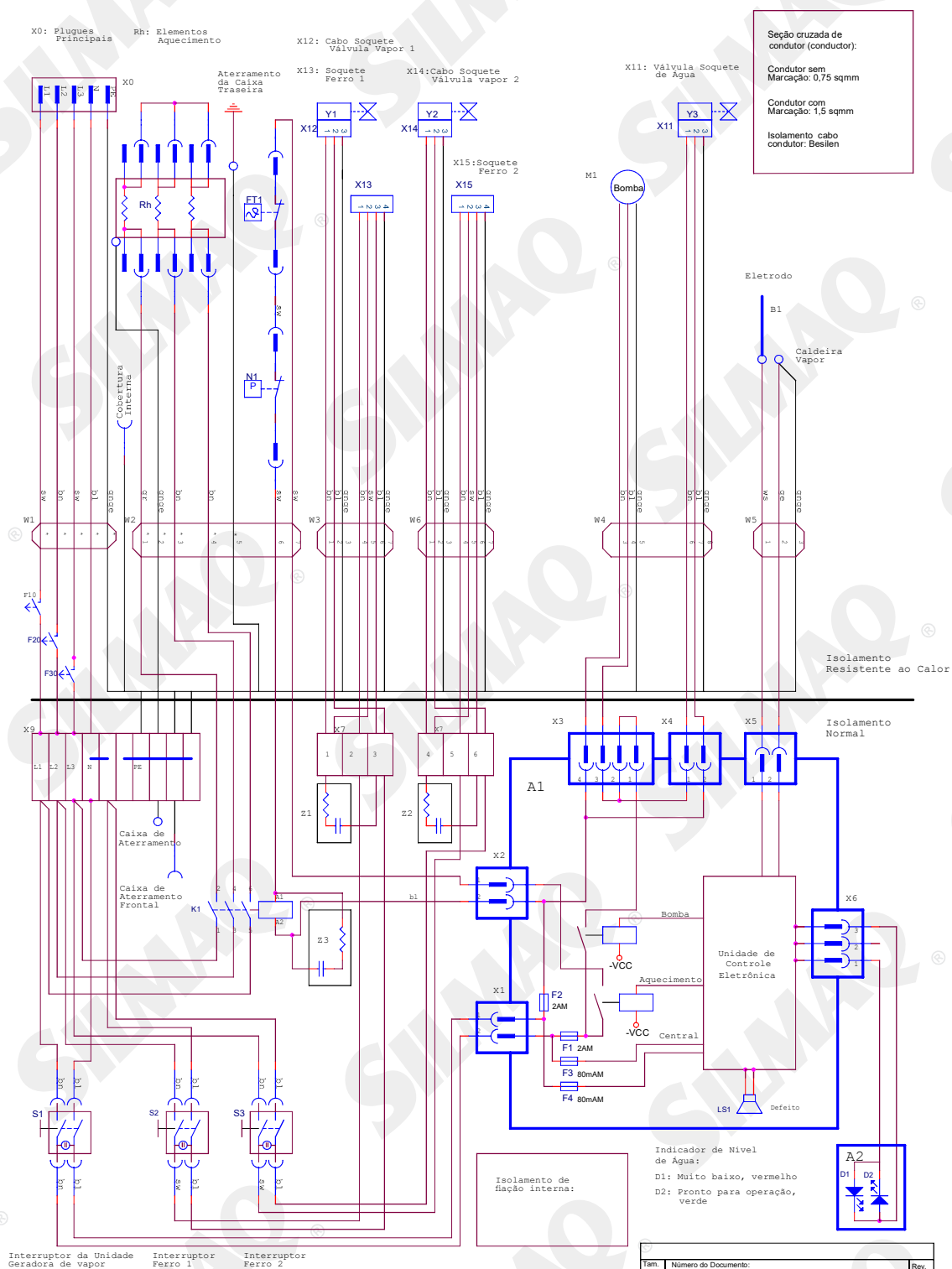
7.2.4 4,4 kW / 400 V - Rede Elétrica



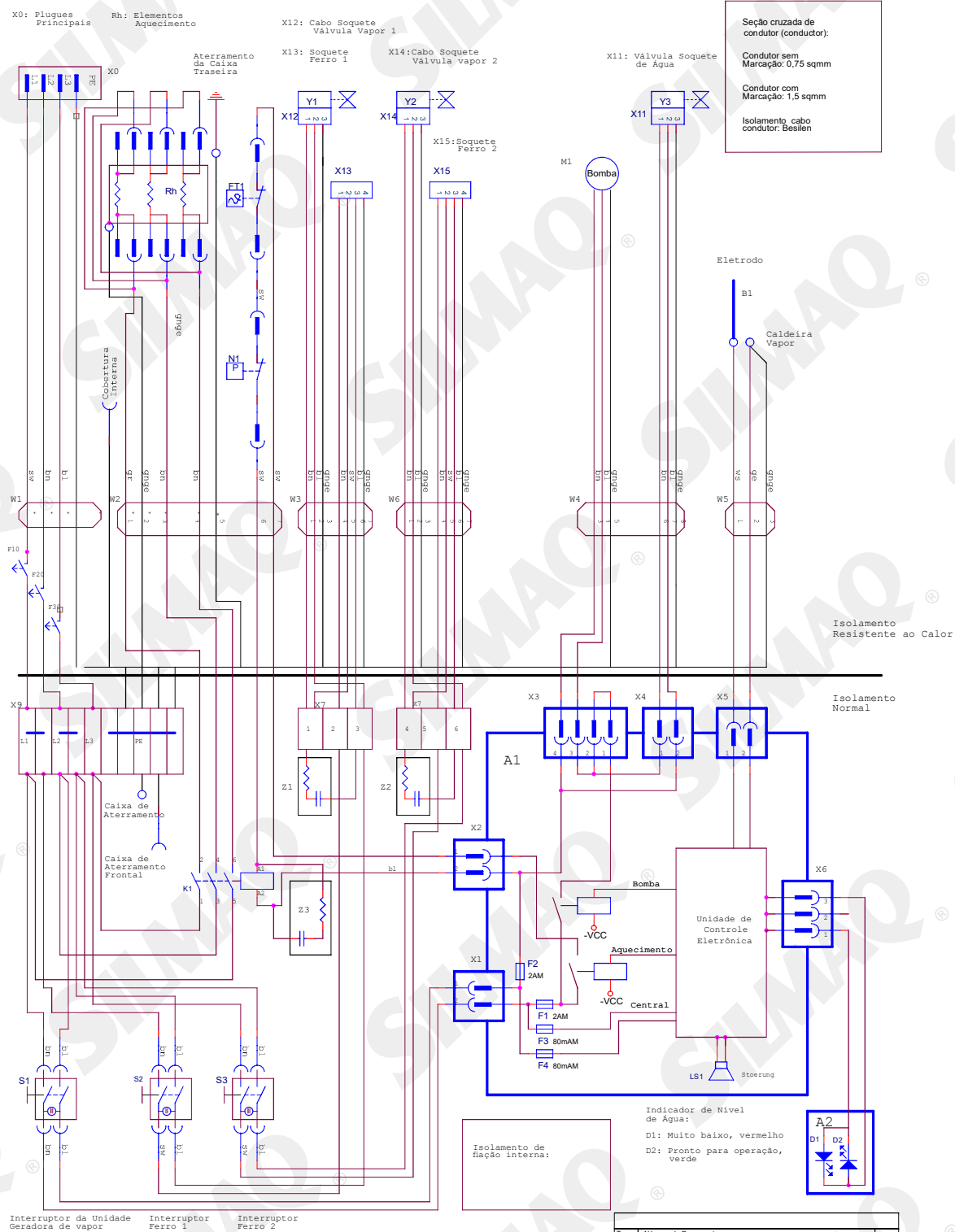
7.2.5 4,4 kW / 3x220 V



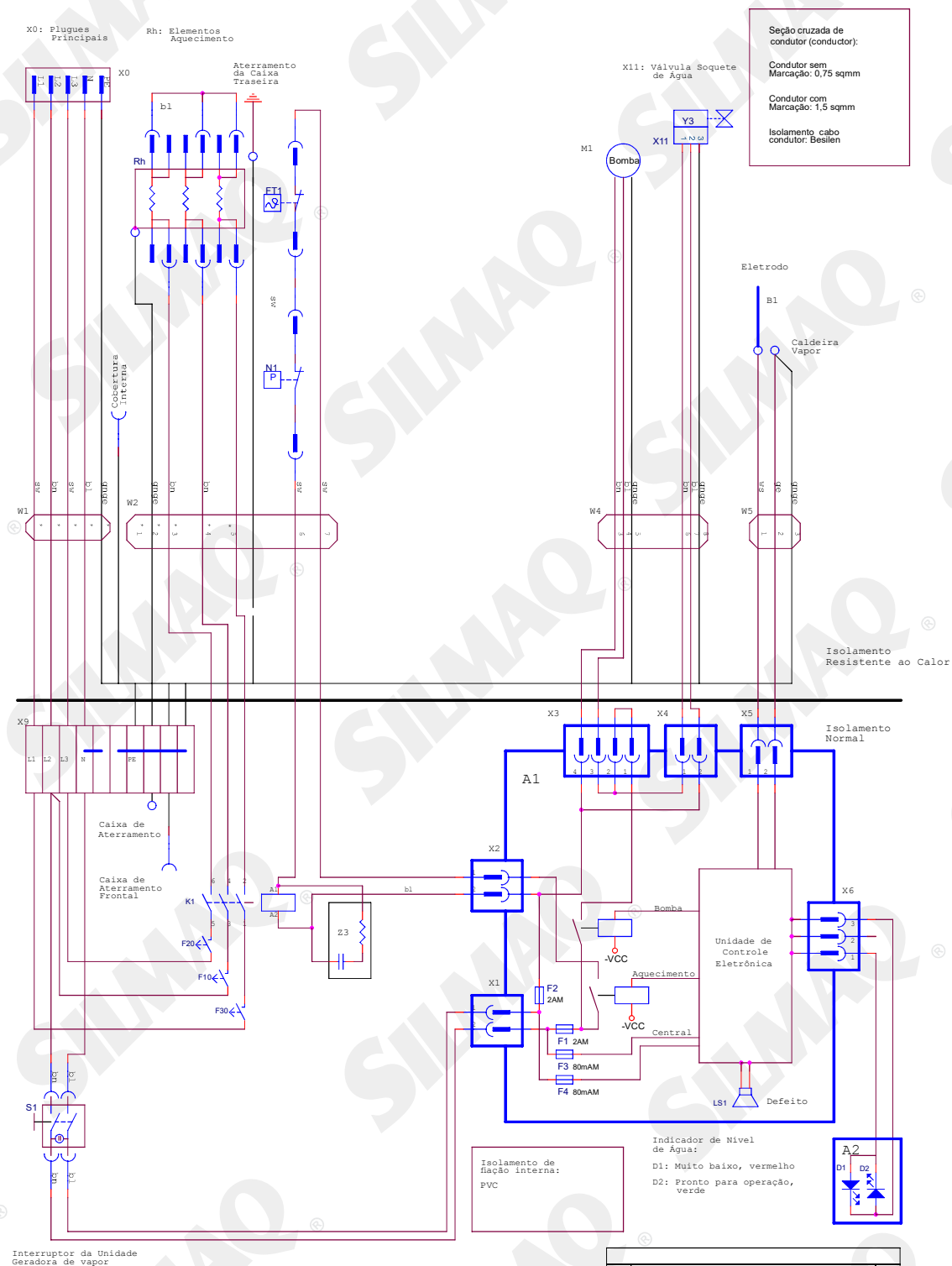
7.2.6 6,6 kW / 400 V



7.2.7 6,6 kW / 3x220 V



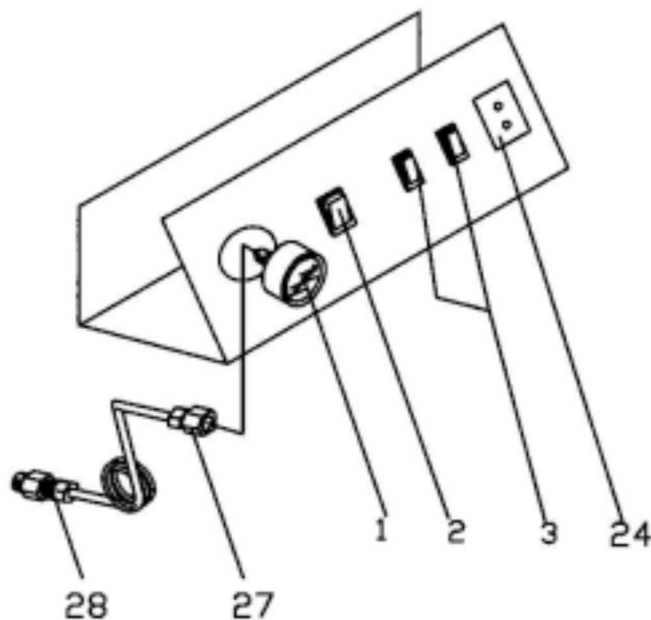
7.2.8 9,0 kW / 400 V



7.3 Partes sobressalentes

7.3.1 Desenhos

Placa Frontal

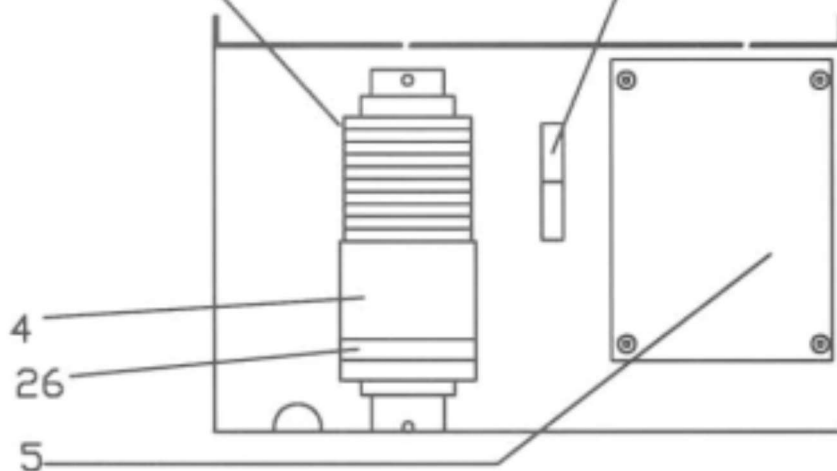


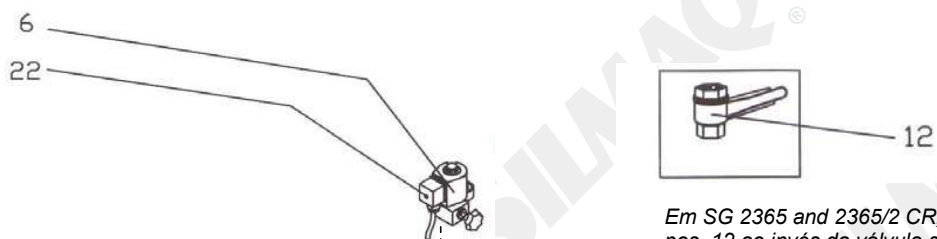
Visão da caixa-e pelo topo

Manuseando os grampos veja 6.5

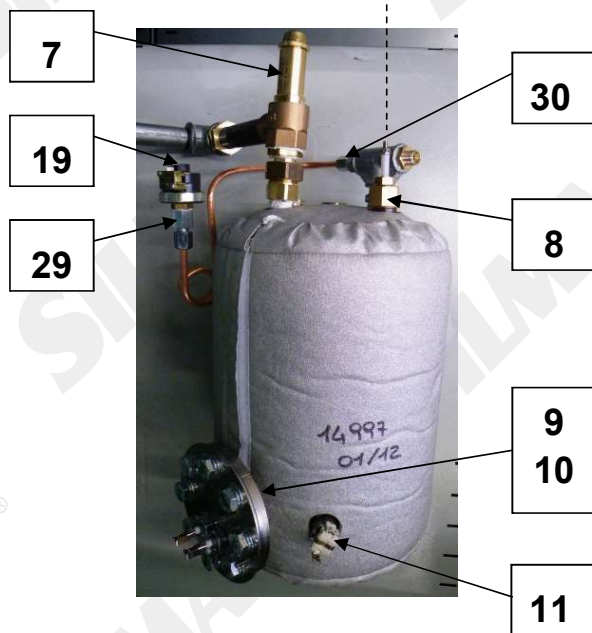
Grampeando com fio Frontal

Grampeando com fio Padrão





Em SG 2365 and 2365/2 CR, redes e todoVapor pos. 12 ao invés da válvula solenoide.



Visão dos grupos de abastecimento e drenagem pela parte de trás.

Grupo de abastecimento e drenagem (fig. 1) como partes sobressalentes disponíveis

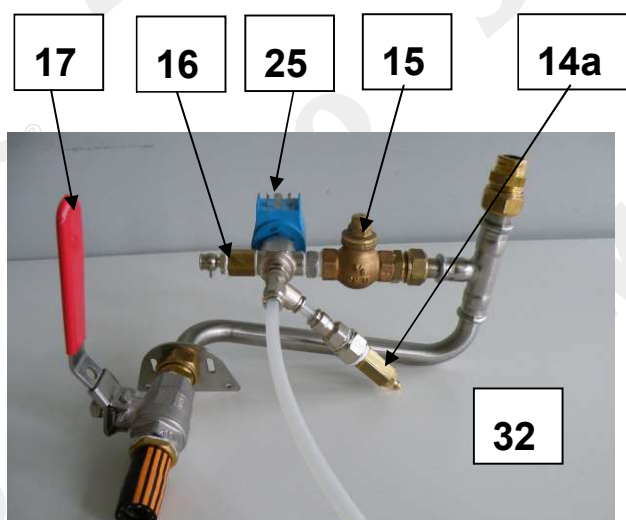
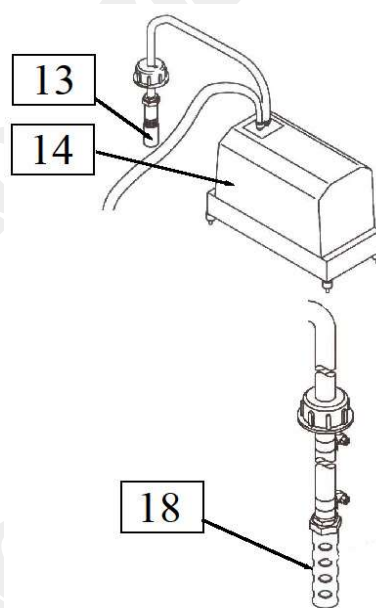


Fig. 1



7

7.3.2 Lista de partes sobressalentes para 2365 e 2365/2

Nota:

VEIT 2365 caldeira foi produzida até o ano de sua construção, Fevereiro de 2002.

VEIT 2365/2 caldeira foi produzida até o ano de sua construção, Fevereiro de 2002.

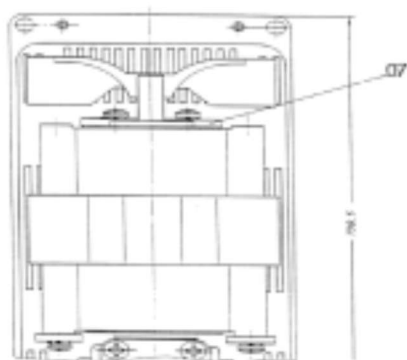
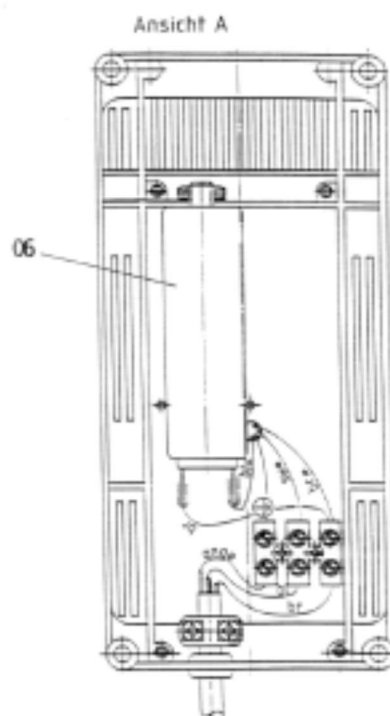
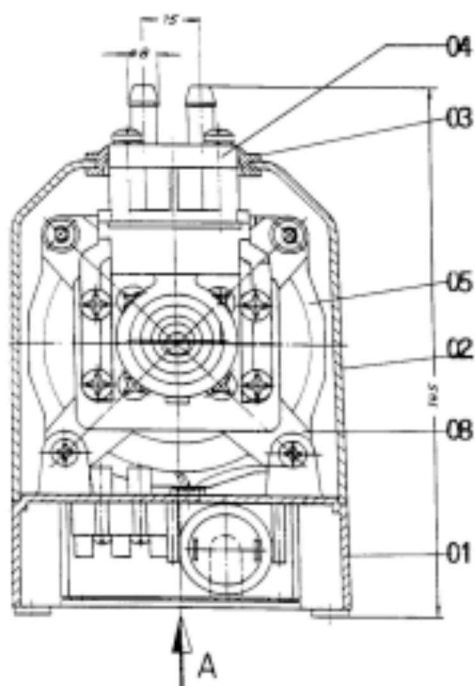
1236520000	Caldeira 2365 e 2365/2	2.2 kW / 230 V 50-60 Hz
1236520010	Caldeira 2365 e 2365/2	2.2 kW / 230 V / limpando à seco / 50-60 Hz
1236520020	Caldeira 2365 e 2365/2	2.2 kW / 200 V / 50-60 Hz
1236510000	Caldeira 2365 e 2365/2	4,4 kW / 400 V
1236510030	Caldeira 2365 e 2365/2	4,4 kW / 400 V / Rede Elétrica
1236530000	Caldeira 2365 e 2365/2	4,4 kW / 3x220 V / 50-60 Hz
1236510010	Caldeira 2365 e 2365/2	6,6 kW / 400 V
1236530020	Caldeira 2365 e 2365/2	6,6 kW / 3x220 V / 50-60 Hz
1236510020	Caldeira 2365	8,0 kW / 400 V (produzida aproximadamente até Janeiro de 2002)
1236510020	Caldeira 2365/2	9,0 kW / 400 V (disponível aproximadamente de Janeiro de 2002)

Pos.	Número do Artigo	Designação	Referência
1	929 065 015 0	Manômetro 0-10 bars	
2	479 145 001 0	Interruptor principal verde	S1
3	929 065 054 0	Botão de desligar com lâmpada de sinal amarelo	S2, S3
4	423 055 007 0	Contator de potência 220 V / 50-60 Hz	K1
	423 155 007 0	Contator de potência 220 V / 50 Hz apenas para unidades 2365 com 8 kW & 2365/2 com 9 kW	(K1)
5	423 655 000 0	Placa-PC SG 2365 e SG 2365/2	A1
6	130 557	Válvula solenoide com volante NW 2.8 200-254 V	Y1, Y2
	423 323 018 G	Cano cpl. (3 peças)	
	428 321 000 0	Bobina 220-254 V / 50-60 Hz	Y1, Y2, Y3
	423 323 013 0	Bucha com eixo e lacre / válvula solenoide	
7	929 065 033 0	Válvula de segurança 6 bars	
8	423 651 013 0	Eletrodo 190mm	B1
9	423 656 004 0	Elemento de aquecimento curto 2.2 kW com lacre para 2365	Rh
	423 656 012 0	Elemento de aquecimento longo 2.2 kW com lacre para 2365/2	
	423 656 010 0	Elemento de aquecimento curto 2,65 kW com lacre para 2365 com potência 8.0 kW	Rh
	423 656 014 0	Elemento de aquecimento (longo) 3,0 com lacre para 2365/2 com potência 9,0 kW	
	423 656 006 0	Elemento de aquecimento curto 1.65 kW / 230 V com lacre, para 2365 e 2365/2 (2 peças para artigo nº - 1236520020 – 2.2 kW / 200 V são requeridos)	Rh
10a	423 654 024 0	Lacre / flange de aquecimento para 2365 e 2365/2 – furos 11 mm	

10b	927 015 007 0	Lacre / flange de aquecimento para 2365 – furos 9 mm	
11	423 056 011 0	Limitador de temperatura / calor de parada	FT1
12	929 015 028 0	Válvula bola 3/8"	
13	423 058 011 0	Filtro de sucção cpl.	
14	423 058 029 0	Bomba SEM 200-254 V / 50-60 Hz	
14a	929 065 059 0	Válvula sobre pressão 6 bars (para bomba SEM)	
14b	423 058 036 0	Kit de peças sobressalentes bomba SEM (1x membrana, 2x mola, 2x bola)	
15	431 002 019 0	Válvula de parada R 3/8"	
16	423 127 003 0	Válvula de ventilação 1/4"	
17	132976	Válvula bola 1/2"	
18	423 651 008 0	Difusor / tanque caldeira	
19	929 065 031 0	Controle de pressão	N1
20	928 015 014 0	Link-RC 0.22µF 100 Ohm	Z1, Z2, Z3
21	440 000 037 0	Soquete especial pequeno 4-core – Veja página 6 posições 1	X13, X15
22	428 031 007 0	Cabo soquete MSD 3 (2+S)	X12, X14, X11
23	930 012 315 0	Corpo da caldeira 6,5 litros com 1/2" parafuso interno fio para 2365	
	930 475 0	Corpo da caldeira 6,5 litros com 3/8" parafuso interno fio para 2365/2	
24	423 655 001 0	Indicação quadro-PC (diodo quadro-PC)	A2
	929 075 149 0	Fusível 80 mA tempo-semi-atraso no quadro-PC Pos. 5	F3, F4
	929 075 150 0	Fusível 2 A tempo-semi-atraso no quadro-PC Pos. 5	F1, F2
25	929 065 061 0	Válvula solenoide I NW 2.8 sem eixo	Y3
26	929 075 151 0	Corte de segurança B16 do n° série4	F10, F20, F30
	929 075 002 0	Corte de segurança C32A para unidades 3x220 V	
	423 655 003 0	Transformador 4,5 VA 250 V/15 quadro-PC	
27	941 201 050 0	Parafuso liso (GAV) 6 mm x R 1/8	
28	941 201 001 0	Junta de união (GEV) 6 mm x R ¼	
29	941 201 054 0	Parafuso liso (GAV) 6 mm x R ¼	
30	941 201 002 0	Junta de união (GEV) 6 mm x R 3/8	
31	431 001 073 0	Mangueira para água de borracha ½ " 1m	
32	126133	Unidade de abastecimento e drenagem VA ET	

Para conectar caldeiras com 2.2 kW, 4.4 kW e 6.6 kW para o cano de água, o tanque de água com flutuador N° Artigo 423 658 005 0 e a mangueira de água N° Artigo 927 053 002 0 é necessário.

7.3.3 Bomba-SEM partes sobressalentes



*) Essas conexões de ligação são estriadas.

Pos.	Número do Artigo	Designação
	423 058 036 0	Pacote de peças sobressalentes bomba-SEM única
	423 058 029 0	Bomba de membrana elétrica com aspiração automática
2	423 057 035 0	Capa de cobertura / Bomba-SEM
3	423 057 036 0	Lacre / Bomba-SEM capa
4	423 058 032 0	Bomba de unidade / Bomba-SEM
6	928 015 043 0	Capacitor / Bomba-SEM

Com a presente, declaramos que o modelo fornecido e está em conformidade com as disposições pertinentes a ela.

Normativa de baixa pressão 2006/95/CE
Normativa de compatibilidade eletromagnética 2004/108/CE
Normativa de orientação 97/23/CE

Normas aplicadas para o uso regular,

EN 60335-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Landsberg, 05.07.2007

VEIT GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 15
D- 8699 Landsberg



ppa.

Paul Baur

Para imprimir este arquivo corretamente certifique-se de que a opção "ajustar" no dimensionamento de páginas & manuseio do seu gerenciador de impressão está ativada.



INFORMAÇÕES GERAIS



PARA INFORMAÇÕES SOBRE COMO ADQUIRIR
ESTE EQUIPAMENTO ENTRE EM CONTATO
COM A EQUIPE DE VENDAS DA SILMAQ

BLUMENAU - SC
Rua República Argentina, 2025
Ponta Aguda - 89050-173
Fone: (47) 3321-4444

MARINGÁ - PR
Av. Américo Belay, 1508
Jardim Imperial - 87023-000
Fone: (44) 3268-4111

SÃO PAULO - SP
Rua Mamoré, 632
Bom Retiro - 01128-020
Fone: (11) 3331-0335

RECIFE - PE
Rodovia BR 101 Sul, 1532
Jaboatão dos Guararapes - 54335-000
Fone: (81) 2126-0260

MANUAIS DISPONÍVEIS EM
WWW.SILMAQ.COM.BR

Para informações sobre a operação deste equipamento, consulte o Manual do Usuário.
Para informações sobre eventuais trocas de peças, consulte a Lista de Peças.

Todos os manuais e listas de peças são reconstituídas para a língua portuguesa pela Silmaq.