

**manual
do usuário**

**manual
do usuário**



Metalúrgica Venâncio LTDA
Rua Wilma Helena Kunz, 2469
CNPJ 93.899.359/0001-23
Fone/Fax: (51) 3793-4300
CEP 95800-000
Venâncio Aires - RS - Brasil

INDÚSTRIA BRASILEIRA

atendimento@venanciometal.com.br
www.venanciometal.com.br

AMASSADEIRA ESPIRAL

MODELOS

VAES25NR
VAES40NR
VAEMS25NR
VAEMS40NR
VAEMS25-2NR
VAEMS40-2NR



Data de atualização: .1.10.2018 - Rev. 8

A METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA. RESERVA-SE O DIREITO DE A QUALQUER TEMPO E SEM AVISO PRÉVIO,
REVISAR, MODIFICAR OU ALTERAR O EQUIPAMENTO OU QUALQUER DOS SEUS COMPONENTES,
SEM QUE COM ISSO INCORRA EM QUALQUER RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÃO DO FABRICANTE.

Segurança



Compulsório



TERMO de GARANTIA

* A METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA oferece garantia aos equipamentos fabricados conforme está especificado abaixo:

* Todo o vício/defeito de fabricação alegado deverá ser analisado somente pela assistência técnica autorizada da marca VENÂNCIO. Quando comprovado eventual vício/defeito de fabricação, a reparação será sem custos.

* Os equipamentos reparados sem a autorização da fábrica ou que forem alterados, desmontados e/ou utilizados em desacordo com as indicações presentes nos manuais respectivos, não serão cobertos por esta garantia.

* A garantia se refere somente ao uso normal do equipamento, considerando o atendimento das recomendações e instruções constantes no manual que acompanha o produto. Para tanto, a marca concede a garantia legal de 3 (três) meses, a contar da data da emissão da nota fiscal de compra, sendo obrigatória a sua apresentação para os atendimentos previstos neste termo de garantia.

* Importante considerar que os vidros, lâmpadas, resistências, contadores, fusíveis, relés, solenóides, controladores digitais e termostatos, não são cobertos por esta garantia.

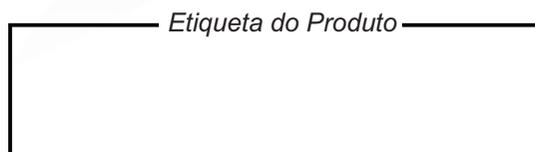
* No caso de motores elétricos, por serem de fabricação de terceiros, quando defeituosos, deverão ser enviados para a Assistência Técnica autorizada dos mesmos.

* Esta garantia se refere somente às peças e componentes fabricados pela METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, cobrindo, também, os custos de mão-de-obra em tais consertos.

* É responsabilidade do cliente o comunicado de eventual constatação de vício/defeito de fabricação do produto à METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, através do setor de Pós-Vendas, pelo telefone (51) 3793-4343 ou pelo Canal de Pós-Vendas no *website* da fabricante, ou, ainda, através de uma das Assistências Técnicas autorizadas da marca, as quais estão disponibilizadas no *website* www.venanciometal.com.br.

* No caso de equipamentos volumosos (assadores, fornos, estufas de aquecimento, fogões industriais, etc.), a Assistência Técnica, quando necessária, realizará a visita direto no estabelecimento do cliente. Já em relação aos equipamentos de pequena monta (aquecedores, chapas, molheiras, tachos, sanduicheiras, bebedouros, refresqueiras, etc.), o cliente deverá, por conta própria, encaminhá-los à Assistência Técnica autorizada da marca.

IMPORTANTE: somente efetuar a montagem do produto com equipamentos de segurança (óculos de proteção, luvas de couro, etc.) e ferramental adequado ao produto específico. A VENÂNCIO não se responsabiliza por quaisquer danos físicos advindos da falta de atenção à tais cuidados, bem como pela utilização inadequada do equipamento, inclusive quando em funcionamento.



Visualize aqui os dados do seu equipamento como nº de série, modelo, frequência, tensão.

Metalúrgica Venâncio LTDA

Rua Wilma Helena Kunz, 2469 CEP 95800-000 Venâncio Aires - RS - Brasil

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR - Fone/Fax: (51) 3793-4300

CNPJ 93.899.359/0001-23

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	2
1.1 PREZADO USUÁRIO	2
1.2 AVISOS IMPORTANTES	2
2. PRODUTO	2
2.1 CARACTERÍSTICAS	2
2.2 CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE PRODUTO e SEGURANÇA	3
2.3 DADOS TÉCNICOS	3
2.4 ETIQUETAS INFORMATIVAS	4
3. SEGURANÇA	4
3.1 NOÇÕES BÁSICAS	4
3.2 AVISOS	4
3.3 COMPONENTES	5
4. INSTALAÇÃO	5
4.1 INSTALANDO O EQUIPAMENTO	5
4.2 LIGANDO O EQUIPAMENTO	5
4.3 USANDO O EQUIPAMENTO	6
5. LIMPEZA	6
6. MANUTENÇÃO	6
7. ANÁLISE E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	6
8. ESQUEMA ELÉTRICO	7
9. VISTA EXPLODIDA	8
10. LISTA DE COMPONENTES	9
TERMO DE GARANTIA	10

1. INTRODUÇÃO

1.1 PREZADO(A) USUÁRIO(A)

Parabéns pela aquisição de seu novo equipamento Venâncio, você adquiriu um produto com tecnologia avançada e de fácil utilização.

Para garantir esta qualidade, que se traduz em eficiência, além de um projeto elaborado e testado meticulosamente, os componentes são sempre os mais adequados, resultando numa equação custo/benefício sempre positiva para o usuário.

No mais, recomendamos a leitura atenta deste manual. Qualquer dúvida, consulte-o.

Venâncio

1.2 AVISOS IMPORTANTES

- * Estes equipamentos são destinados ao uso comercial / profissional.
- * Conserve com cuidado este manual. Ele é e será muito útil na hora de tirar dúvidas. Consulte-o.
- * A instalação deve ser realizada de acordo com as instruções do fabricante e por pessoas qualificadas e autorizadas.
- * Para eventuais reparos, entre em contato exclusivamente com um Assistente Técnico Autorizado pelo fabricante e solicite peças de reposição originais.
- * O não cumprimento dos avisos contidos neste manual pode comprometer a segurança do operador.
- * O fabricante reserva-se o direito de modificar, em qualquer momento e sem aviso prévio, o conteúdo deste manual.
- * Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- * Deve-se tomar providências para que crianças não brinquem com o equipamento.
- * Higienizar diariamente o produto após o uso utilizando detergente neutro, não utilize materiais abrasivos. Jamais utilize jatos d'água para a limpeza do produto.
- * O aparelho deve ser fornecido através de um dispositivo de corrente residual (RCD), com uma classificação operacional corrente residual não superior a 30 mA.
- * Não guarde substâncias explosivas, tais como aerossol com um propelente inflamável neste aparelho.
- * Riscos: Este equipamento não gera qualquer risco à exposição dos usuários, desde que seja usado conforme descreve este manual.
- * Segurança: Leia com atenção os itens a seguir para evitar problemas durante a instalação e o uso de seu equipamento.
- * Não remova o pino central do plugue, para a segurança do operador e dos componentes elétricos.
- * Adulteração: Seu equipamento possui tampa de proteção e componentes elétricos que impedem acesso as partes móveis. A retirada ou adulteração destes componentes de segurança podem causar riscos graves nos membros superiores do usuário do produto.

ATENÇÃO

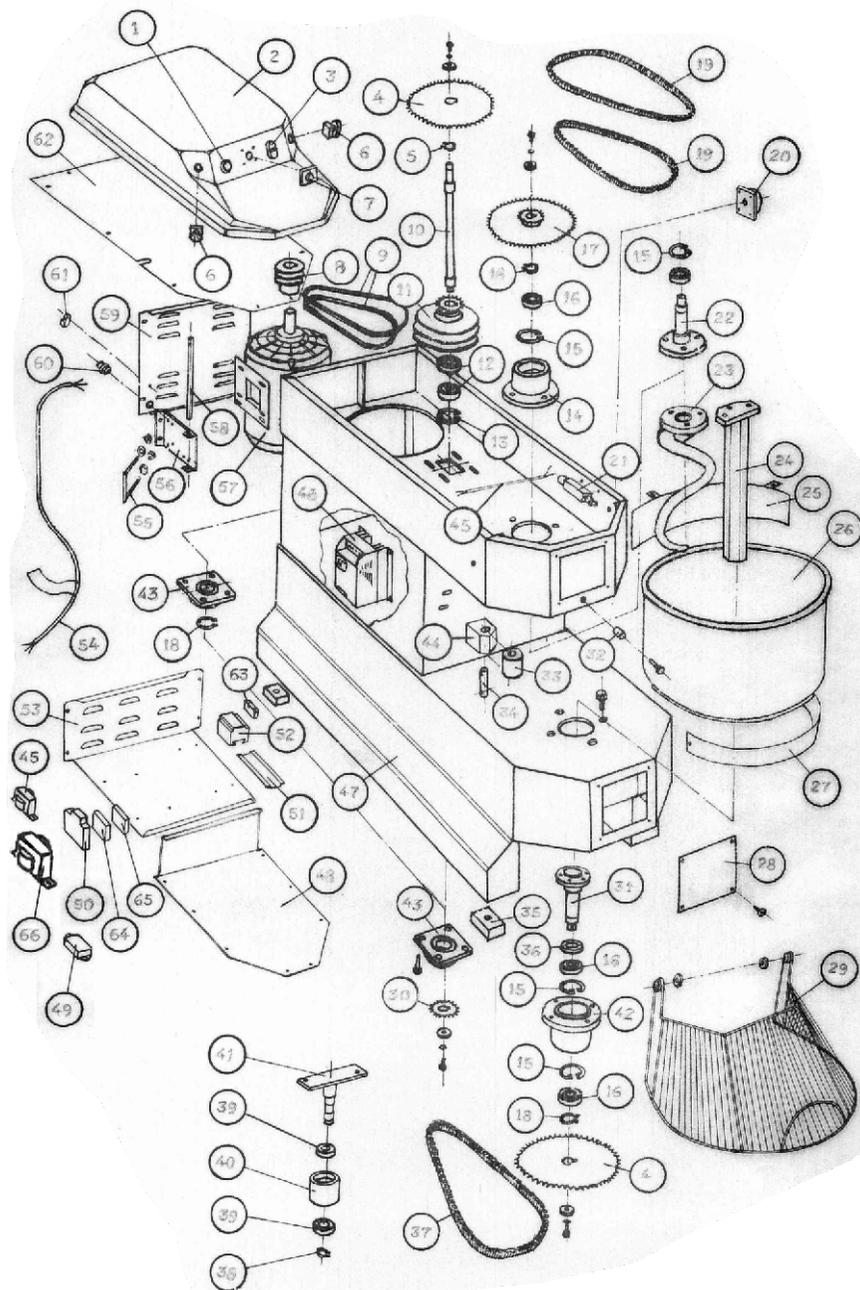
Se o cordão de alimentação está danificado ele deve ser substituído somente pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

9. LISTA DE COMPONENTES

AMASSADEIRA ESPIRAL 25/40 NR12			
Item	Descrição	Modelo	Código
1	BOTÃO RESET FACEADO AZUL + INF	TODAS	2.80.02.14623816
2	TAMPA SUPERIOR C/ FURAÇÃO	VAES2NR / VAEM25-2NR	4.14.01.00009175
		VAES4NR / VAEM40-2NR	4.14.01.00009176
3	TAMPA SUPERIOR S/ FURAÇÃO	VAEM25NR	4.14.01.00009173
		VAEM40NR	4.14.01.00009174
3	FRONTAL DUPLO LIG/DESL VERD/VERM 22mm	TODAS	2.80.02.00216700
4	ENGRENAGEM Z56 SIMPLES VAE	TODAS	8.14.01.00005625
5	ANEL ELÁSTICO EXT P/PEIXO 30	TODAS	4.13.01.50103004
6	FRONTAL SOCO/PUXAR 22mm	TODAS	2.80.02.00216676
7	CHAVE SEMITRANS DAHLANDER	VAES2NR / VAES25-2NR	2.80.07.00026020
		VAEM40-2NR	
8	POLIA FERRO 75 A2 F. 28 C/CHAV.	VAES2NR	4.14.01.00010721
		VAES4NR	4.14.01.00010722
9	POLIA FERRO 75 A2 F. 24mm	VAEM25-2NR	4.14.01.00075224
		VAEM40-2NR	4.14.01.00070744
		VAEM25	4.13.01.00002852
		VAEM40	4.13.01.00002853
9	CORREIA DE TRANSMISSÃO A-029 PS	VAE25	4.14.01.00000029
		VAE40	4.14.01.00000028
10	CORREIA DE TRANSMISSÃO A-028	TODAS 25	8.13.01.25009153
		TODAS 40	8.13.01.40009152
11	EIXO INTERMEDIÁRIO VAE	TODAS 25	8.13.01.25001800
11	CONJ POLIA 180 VAE	TODAS 40	8.13.01.40001800
12	ROLAMENTO 6306 2S 1L	TODAS	4.13.01.00006306
13	ANEL FLURO 72 DIN 472 502 072 03	TODAS 25	4.13.01.50207203
		TODAS 40	4.13.01.50103004
14	ANEL ELÁSTICO EXT. P/PEIXO 30	TODAS	4.13.01.50103004
15	MANCAL SUPERIOR Ø175 VAE25/40	TODAS	8.13.01.00000034
15	ANEL ELÁSTICO EXT. P/ EIXO 35x1,5	TODAS	4.13.01.50103504
16	ROLAMENTO 6307 2RS 1L	TODAS	4.13.01.00006307
17	ENGRENAGEM Z56 COMBINADA Z18 VAE	TODAS	8.14.01.00005618
18	ANEL ELÁSTICO EXT. P/PEIXO 35X1,5 MPV 35	TODAS	4.13.01.50103504
		TODAS 25	8.13.01.25001600
19	CONJ CORRENTE SUPERIOR VAE	TODAS 40	8.13.01.40001600
20	CHAVE GERAL SECCIONADORA LB 120	TODAS	4.14.01.00162001
21	CHAVE FIM DE CURSO DUPLO CANAL	TODAS	2.80.25.17101002
22	CONJ EIXO DA PÁ VAE	TODAS 25	8.13.01.25002102
		TODAS 40	8.13.01.40003804
23	PÁ MISTURADORA VAE	TODAS 25	8.14.01.00009187
24	BRAÇO FIXO MISTURADORA MASSA AES	TODAS 40	8.14.01.00009172
		TODAS 25	4.14.01.00009169
25	CONJ DO RETENTOR DA FARINHA VAE	TODAS 40	4.14.01.00009170
		TODAS 25	8.13.01.25001000
26	CONJ TACHO VAE	TODAS 40	8.13.01.40001000
		TODAS 25	8.13.01.25000500
27	FECHAMENTO BASE TACHO VAES	TODAS	8.13.01.00000025
28	TAMPA DE INSPEÇÃO VAE	TODAS	8.13.01.00000008
29	GRADE VAE	TODAS 25	4.14.01.04400415
		TODAS 40	4.14.01.04800415
30	MANCAL INFERIOR Ø138x68 VAE25/40	TODAS	8.13.01.00009149
31	CONJ EIXO TACHO VAE	TODAS	8.13.01.25000500
32	BATENTE DA GRADE VAE	TODAS	8.13.01.00000009
33	ROLO DO TACHO VAE25-40	TODAS	8.13.01.25009163
34	EIXO DOS ROLOS VAE25-40	TODAS	8.13.01.25009159
35	SAPATA MB1083 CIL 500	TODAS	4.13.01.00001083
36	RETENTOR Ø1802 AES	TODAS	4.13.01.00001802
37	CONJ CORRENTE INFERIOR VAE	TODAS 25	8.13.01.25001700
38	ANEL ELÁSTICO EXT. P/PEIXO 15X1,0 MPV 35	TODAS 40	8.13.01.40001700
		TODAS	4.13.01.50101504
39	ROLAMENTO 6202ZZOP	TODAS	4.13.01.00006202

40	ROLO VAE-VBP20	TODAS	8.13.01.25009162
41	CONJ ESTICADOR CORRENTE VAE	TODAS	8.13.01.25000800
42	ENGRENAGEM Z18 ALTA VAE25	TODAS	4.14.01.00002518
43	MANCAL STANDART F207 AES 25 E 40	TODAS	4.14.01.10950207
44	SUPOORTE DOS ROLOS VAE25-40	TODAS	8.13.01.25000014
45	TRANSFORMADOR E127V/220V-24VCA 2A	TODAS	4.02.12.02127220
46	CONVERSOR FREQUÊNCIA EST. CA/CA	VAES2NR / VAEM25-2NR	2.80.02.10413801
		TODAS 25	8.13.01.25000101
47	CONJ CORPO VAES	TODAS 40	8.13.01.40000101
48	TAMPA CAIXA INFERIOR VAE	TODAS 25	8.13.01.25000017
		TODAS 40	8.13.01.40000017
49	PROTECTOR SOBRE TEMPERATURA	VAEM5	4.14.01.00002756
		VAES	4.14.01.00002759
50	RELE DE SEGURANÇA	TODAS	2.80.02.00201301
51	TRILHO FIXAÇÃO CONTACTOR/DISJUNTOR T35m	TODAS NR12	4.02.08.00004454
52	MINICONTATOR TRIPOLAR 9A 1NF 24Vca	VAES2NR 220V / VAES40NR 380V	4.02.08.00009124
		VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	4.02.08.00012124
53	CONTATOR TRIPOLAR 12A 1NF 24Vca	VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	4.02.08.00025124
		VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	4.02.08.00025124
54	BASE DO INV. VAES	TODAS 25	8.13.01.25000029
		TODAS 40	8.13.01.40000029
55	CHICOTE VAES 25/40 TRIF 220V	TRIF 220V	2.80.11.00000012
		TRIF 380V	2.80.11.00000010
		MONOF	2.80.11.00000011
		MONOF 2 V/EL.OC	2.80.11.00000013
56	CHICOTE VAEMS 25/40 2 VELOC MONOF 220V	MONOF 220V	2.80.11.00000013
		TODAS	8.13.01.25029792
57	CONJ BASE MOTOR VAE	TODAS	8.13.01.25000800
		VAES2NR 220V / VAES40NR 380V	2.80.30.12448436
58	MOTOR TRIFÁSICO 1,8/2,5CV 080/4 112 220V 60HZ	VAES2NR 220V / VAES40NR 380V	2.80.30.12448434
		VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	2.80.30.12448435
		VAES40NR 220V / VAES40NR 380V	2.80.30.12448501
		VAES40NR 220V / VAES40NR 380V	2.80.30.12448508
59	MOTOR TRIFÁSICO 2,5/4,0CV 080/4 112 220V 60HZ	VAES2NR 220V / VAES40NR 380V	2.80.30.12452577
		VAES40NR 220V / VAEM40-2NR 380V	2.80.30.11617991
60	MOTOR TRIFÁSICO 3CV 04 90L 220/380V C/6 TERM 60HZ	TODAS	8.13.01.25009160
		TODAS 40	8.13.01.40000028
61	EIXO DA BASE DO MOTOR VAE25-40	TODAS 40	8.13.01.40000028
62	TAMPA CAIXA INTERMEDIÁRIA VAES	TODAS	2.80.02.01000127
63	PREENSA CABO ROSCA GAS 1/2 C/INZ	TODAS	2.80.48.00000010
64	TERMINAL SAPATA PRESSÃO 10mm²	TODAS 25 NR	8.13.01.25000016
65	TAMPA CAIXA SUPERIOR VAE	TODAS 40 NR	8.13.01.40000016
		TODAS 40	8.13.01.40000016
66	CONTATO AUXILIAR NA (MINICONTATOR TRIP. 9A)	VAES2NR 220V/VAES2NR-VAES40NR 380V	4.02.08.10009124
		VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	4.02.08.10012124
		VAEM25 / VAEM40	4.02.08.10025124
67	CONTATO AUXILIAR NA (CONTATOR TRIP. 12A)	TODAS	4.13.01.10075166
		VAES2NR / VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	2.80.02.00202040
68	RELÉ TEMPORIZADOR	TODAS	2.80.02.00202040
69	RELÉ SEQUENCIADOR DE FASE	VAES2NR / VAES40NR 220V / VAES2NR 380V	2.80.02.00380415
		VAEM25-2NR 220V / VAEM40-2NR 380V	4.13.01.00200260

9. VISTA EXPLODIDA



2. PRODUTO

2.1 CARACTERÍSTICAS

As AMASSADEIRAS ESPIRAIS Venâncio tem sua estrutura construída em aço SAE 1020, cuba em aço inox e pá misturadora e braço fixo em ferro fundido. A estrutura é pintada em tinta Epoxi e os componentes em ferro fundido estanhado.

Estes aparelhos destinam-se a ser utilizados em aplicações comerciais, por exemplo, em cozinhas de restaurantes, cantinas, hospitais e em empresas comerciais, como padarias, açougues, etc., mas não para a produção em massa contínua de alimentos.

Os modelos trifásicos (VAES25NR, VAES40NR) possuem motor Dallander de 2 (duas) velocidades, 220V ou 380V, controladas por chave comutadora de três posições: na posição "0" a máquina está parada; na posição "1" a velocidade é baixa e, por fim, a "2" gera uma maior velocidade.

Os modelos monofásicos (VAEMS25, VAEMS40) possuem motor de 1 (uma) velocidade, somente em 220V, controlados por chave Liga/Desliga.

Os modelos monofásicos de duas velocidades (VAEMS25-2NR, VAEMS40-2NR) possuem motor de 2 (duas) velocidades, somente 220V, controladas por chave comutadora de três posições, equipado com inversor de frequência: na posição "0" a máquina está parada; na posição "1" a velocidade é baixa e, por fim, a "2" gera uma

2.2 CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE PRODUTO e SEGURANÇA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE PRODUTO e SEGURANÇA

A Venâncio consultou e utilizou o Regulamento de Avaliação da Conformidade, Normas Técnicas e todo o conhecimento de suas áreas comerciais e de engenharia. Os principais documentos utilizados e consultados para o projeto e a construção de todos os produtos que compõe a Família AMASSADEIRA ESPIRAL foram:

AMASSADEIRA ESPIRAL

VAEMS25-2NR / VAEMS25NR / VAES25NR / VAEMS40-2NR / VAEMS40NR / VAES40NR

- Portaria n.º 371 INMETRO de 29 de Dezembro de 2009 – Requisitos de avaliação de conformidade para segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.
- Anexo Portaria 371 – RAC avaliação de Conformidade
- Portaria n.º 328, de 08 de agosto de 2011 – Definição do o escopo de abrangência da Portaria Inmetro n.º 371/2009.
- Portaria n.º 27 de 18 de fevereiro de 2000 - Dispositivos elétricos de baixa tensão para uso residencial.
- Portaria n.º 43 de 18 de abril de 1997 - Identificação dos dispositivos elétricos utilizados em instalações elétricas de baixa tensão.
- Portaria n.º 73 de 29 de março de 2006 - Regulamento para uso das Marcas, dos Símbolos de Acreditação e dos Selos de Identificação do INMETRO.
- NBR NM 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares;
- IEC 60335-2-64:2008 - Particular requirements for commercial electric kitchen machines
- NBR ISO 9001:2008 - Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos.
- NBR 5426:1985 - Plano de Amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.
- NR 12 – Norma Regulamentadora n.º 12 do MTE, ANEXO VI.
- NBR ISO 9001:2008 - Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos.
- NBR 5426:1985 - Plano de Amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.
- NR 12 – Norma Regulamentadora n.º 12 do MTE, ANEXO VI.

2.3 DADOS TÉCNICOS

Vida Útil: A vida útil da máquina pode variar de 3 à 5 anos, baseado na vida útil dos componentes, localizados abaixo.

Contactores	9A	18A	25A	32A
Vida Mecânica	10x10 ⁶	10x10 ⁶	10x10 ⁶	10x10 ⁶ manobras
Vida Elétrica	1,8x10 ⁶	1,2x10 ⁶	1,3x10 ⁶	1,2x10 ⁶ manobras

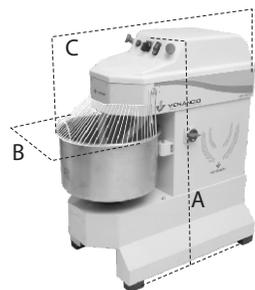
Botões	
Vida Mecânica	3x10 ⁶ operações

Temporizador	
Vida Mecânica	30x10 ⁶ manobras
Vida Elétrica	10x10 ⁶ manobras

Botões de emergência	
Vida Mecânica	3x10 ⁶ operações

Produto	Medidas		
	Altura (A)	Largura (B)	Prof. (C)
VAES25NR VAEMS25NR VAEMS25-2NR	920mm	510mm	930mm
VAES40NR VAEMS40NR VAEMS40-2NR	990mm	580mm	1140mm

Produto	Cap. Massa	Peso Líq.	Motor	Consumo	Potência
VAES25NR	25kg	160kg	220V / 380V trifásico	1ª Veloc. 1,2 kWh/h 2ª Veloc. 1,8 kWh/h	1ª Veloc. 1,6 CV 2ª Veloc. 2,5 CV
VAES40NR	40kg	220kg	220V / 380V trifásico	1ª Veloc. 1,8 kWh/h 2ª Veloc. 3,0 kWh/h	1ª Veloc. 2,5 CV 2ª Veloc. 4,0 CV
VAEMS25NR	25kg	160kg	220V monofásico		2,25 kWh/h
VAEMS40NR	40kg	220kg	220V monofásico		3 CV
VAEMS25-2NR	25kg	160kg	220V trifásico		2,25 kWh/h
VAEMS40-2NR	40kg	220kg	220V trifásico		3 CV



LIGUE O EQUIPAMENTO A UM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONFORME TABELA ABAIXO:

Produto	Tensão	Disjuntor	Grau de Proteção
VAES25	220V	10A	IPX 1
	380V	6A	
VAES40	220V	16A	
	380V	10A	
VAEMS25 VAEMS40	220V	20A	
	220V	16A	

O tacho possui marcação de nível máximo de carga. Esta marcação não deverá ser excedida

A VAEMS40-2NR trabalha a uma velocidade inferior as demais, aumentando consequentemente o tempo de processo

ATENÇÃO

Os modelos VAEMS25-2NR e VAEMS40-2NR possuem um Inversor de Frequência, que possui um sistema que protege o equipamento sobre subtensão e sobretensão. Caso isso aconteça, consulte o manual do Inversor que acompanha este manual, verifique se o erro corresponde a subtensão ou sobretensão, e informe a concessionária de energia. A Metalúrgica Venâncio não se responsabiliza por defeitos causados por estas variações na tensão

2.4 ETIQUETAS INFORMATIVAS

- Etiqueta de identificação do produto



- Etiqueta Disjuntores

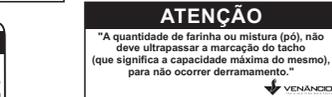
MODELO	TENSÃO	DISJUNTOR
25 Trif.	220V	10A
40 Trif.	380V	6A
25 Mono.	220V	20A
40 Mono.	220V	20A
25-2 Mono.	220V	16A
40-2 Mono.	220V	16A



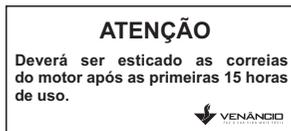
O símbolo indica o terminal de ligação equipotencial, destinado à ligação do equipamento via condutor elétrico a outros pontos de ligação equipotencial, tais como equipamentos, bancadas, edificações, mantendo-se deste forma o equilíbrio entre diferentes pontos de ligação, minimizando possíveis riscos de



- Etiqueta Atenção quantidade de farinha



- Etiqueta Atenção partes Móveis

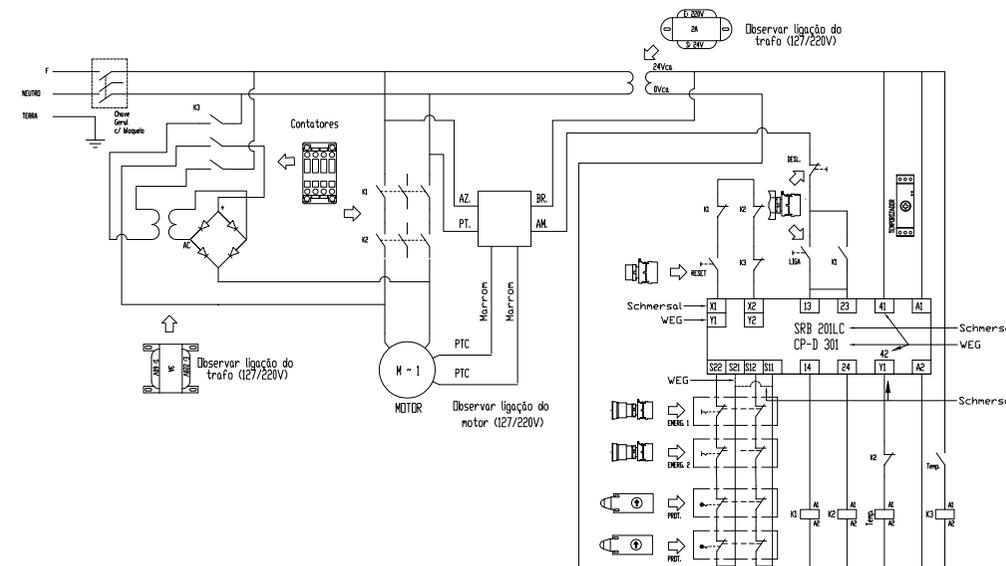


- Etiqueta esticar as correias

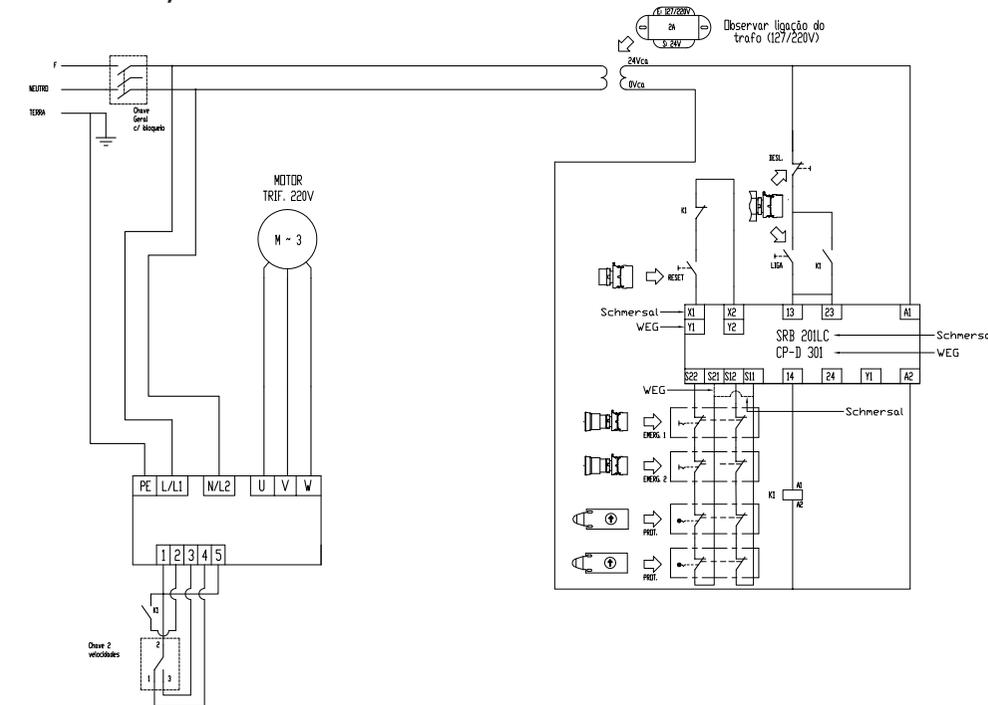


- Etiqueta UL

VAEMS25, 40NR

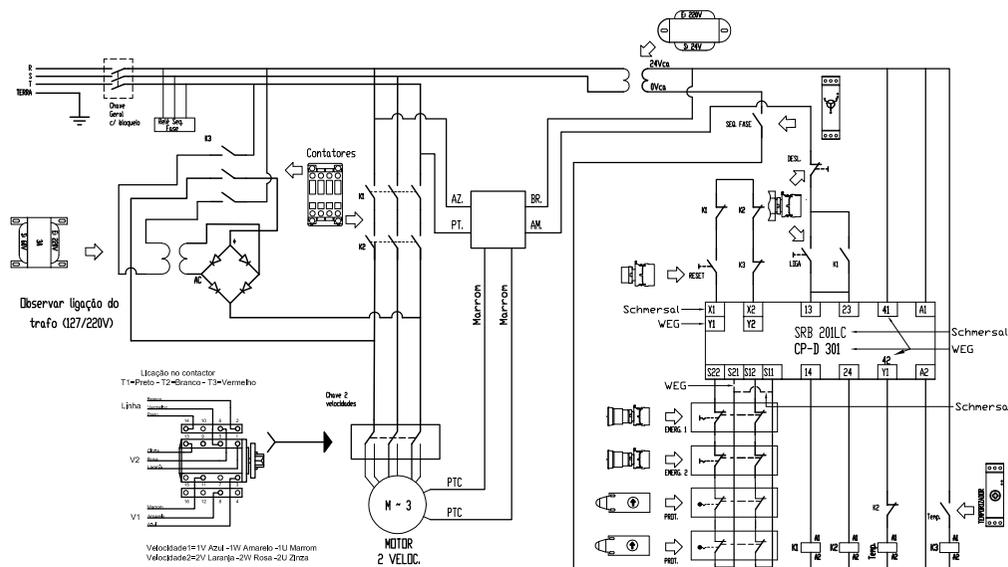


VAEMS25-2, 40-2NR

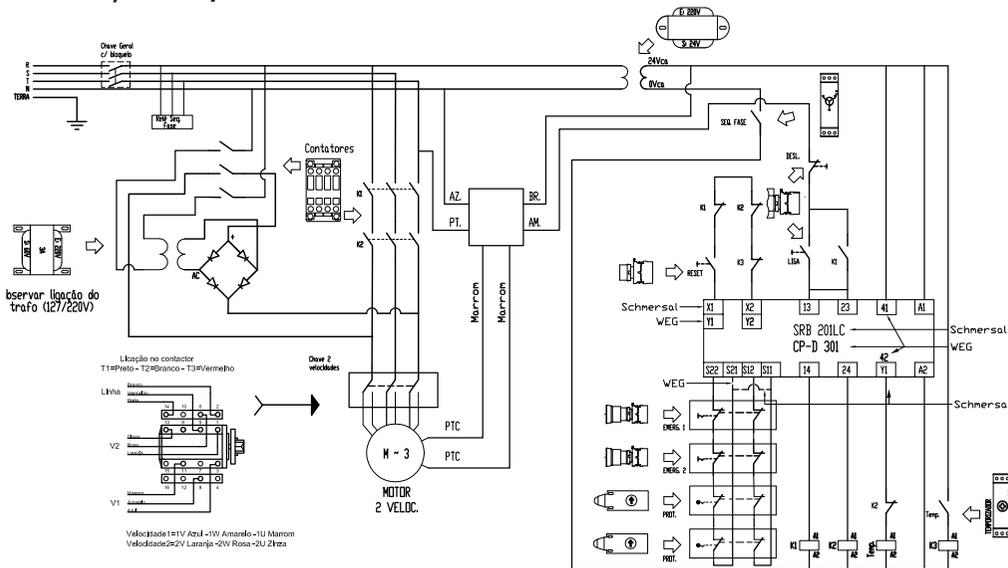


8. ESQUEMA ELÉTRICO

VAES25, 40NR / 220V



VAES25, 40NR / 380V



3. SEGURANÇA

3.1 NOÇÕES BÁSICAS

Antes de colocar em funcionamento a máquina e cada vez que houver alguma dúvida sobre o funcionamento, os usuários tem o dever de ler e compreender detalhadamente este manual.

Quanto a localização do equipamento e manutenção de avarias, tome todas as medidas corretas, prevenindo qualquer dano às pessoas e às máquinas. Retire o equipamento da rede elétrica antes de fazer qualquer tipo de reparo. O usuário deve ter conhecimento da localização da chave Liga/Desliga, para que possa ser acionada a qualquer momento.

Instale o equipamento em um local onde haja espaço físico suficiente para o perfeito manuseio do equipamento, evitando assim quedas perigosas.

JAMAIS UTILIZE O SEU EQUIPAMENTO SEM ANTES TER EFETUADO O CORRETO ATERRAMENTO.

3.2 AVISOS

- * No caso de uma eventual falta de energia, desligue imediatamente o equipamento.
- * Evite choques elétricos, uma vez que podem causar falhas e mau funcionamento do equipamento.
- * Não suje, retire ou obstrua as etiquetas de identificação. Caso alguma estiver danificada, solicite a reposição a um assistente técnico autorizado.

3.3 COMPONENTES DE SEGURANÇA

Este equipamento possui alguns componentes de segurança, são eles:

- 1) *Chave geral com bloqueio*: faz o corte de energia do equipamento. Possui um dispositivo em que é possível bloquear a energização do equipamento através da colocação de, por exemplo, um cadeado. Normalmente este procedimento é usado em casos de manutenção elétrica ou mecânica e para evitar que pessoas não autorizadas utilizem o equipamento;
- 2) *Botão liga/desliga*: serve para acionar ou desacionar o equipamento;
- 3) *Botão de emergência*: Serve para parar o equipamento em caso de alguma situação que não faça parte do trabalho usual do equipamento. Não deve ser usado como botão de "desliga" do equipamento;
- 4) *Botão de reset/rearme*: ao pressionar este botão, é realizado um teste elétrico que garante que nenhum componente está burlado ou foi retirado do equipamento. Todas as falhas serão indicadas no painel;
- 5) *Grade/tampa de proteção*: serve para evitar o acesso de membros de operadores a partes que oferecem riscos;
- 6) *Interface de segurança*: faz o monitoramento elétrico de todos os componentes de segurança verificando a integridade dos mesmos;

4. INSTALAÇÃO

4.1 INSTALANDO O EQUIPAMENTO

- A instalação deve ser feita em uma superfície plana e nivelada.
- Deve haver uma distância de no mínimo 50cm de qualquer obstáculo em todos os lados da máquina, para evitar o superaquecimento da mesma.

ATENÇÃO

Antes de ligar o seu equipamento, certifique-se de que a tensão registrada na etiqueta existente no cabo de alimentação coincide com a tensão do seu estabelecimento.

- Jamais utilize extensões, conectores tipo T ou benjamins para a ligação do equipamento.
- As amassadeiras espirais devem ser ligadas a um disjuntor de proteção curva C, verifique na tabela DISJUNTORES nos Dados Técnicos o correto para o seu modelo.
- Antes de utilizar seu equipamento, lave todas as partes que possam entrar em contato com o alimento, utilizando água e sabão neutro.

4.2 LIGANDO O EQUIPAMENTO

Siga os passos abaixo para o procedimento correto de ligar a máquina:

1) Conecte o equipamento a rede elétrica certificando-se que o equipamento está de acordo com a rede que será conectado. O cabo de alimentação possui 3 (três) pinos, onde o central é o pino de aterramento. É OBRIGATÓRIO QUE OS TRÊS PINOS ESTEJAM DEVIDAMENTE LIGADOS.

- 2) Certifique-se que o equipamento está devidamente aterrado de acordo com as normas vigentes;
- 3) Acione a Chave Geral;
- 4) Certifique-se que todas as grades/tampas de proteção estão fechadas;
- 5) Pressione o botão de reset/rearme;
- 6) Para desacioná-lo, basta apertar o botão vermelho que esta abaixo do botão verde;
- 7) Em caso de emergência, bater o botão "Emergência". Para rearmar a máquina, deve ser puxado o botão de emergência e pressionado o botão reset/rearme;

OBS.: Toda vez que a Grade/tampa for aberta o equipamento terá seu funcionamento interrompido. Ao fechar a grade/tampa, o equipamento somente voltará a funcionar após pressionar o botão reset/rearme e o botão "Ligar".

4.3 USANDO O EQUIPAMENTO

Para os modelos VAES25NR, VAES40NR, VAEMS25-2NR e VAEMS40-2NR:

- 1) Adicione primeiramente os farináceos, ligando a máquina na posição 1.
- 2) Adicione a água gelada aos poucos na quantidade de sua receita e passe à posição 2.
- 3) A pá misturadora e o tacho devem girar no sentido horário.

Para os modelos VAEMS25NR e VAEMS40NR:

- 1) Adicione primeiramente os farináceos, ligando a máquina na posição 1.
- 2) Adicione a água gelada aos poucos na quantidade de sua receita.
- 3) A pá misturadora e o tacho devem girar no sentido horário.

ATENÇÃO

Jamais utilize gelo produzido em garrafas PET ou pedras de gelo para resfriar a massa. Isto irá danificar o tacho e outros componentes.

5. LIMPEZA

- * Antes de efetuar a limpeza do seu equipamento, desligue-o da tomada.
- * Jamais utilize objetos pontiagudos para efetuar a limpeza, como facas.
- * Nunca utilize produtos abrasivo ou corrosivos.
- * Não utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

6. MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser um dos cuidados a serem tomados para uma boa vida útil do equipamento. A correta limpeza, instalação, checagem da fiação e a vida útil do produto colaboram para que a manutenção diminua.

As correntes deverão ser lubrificadas periodicamente, isso aumentará a vida útil das mesmas. Para lubrificá-las, remova a tampa localizada na parte inferior frontal da máquina. Remova a tampa superior para lubrificar as correntes superiores.

Antes de chamar um assistente técnico, faça a verificação dos seguintes itens:

- Verifique se a corrente elétrica esta correta e se ela chega até a máquina;
- Verifique as correias, talvez seja necessário esticá-las, confira a seguir como proceder;

ATENÇÃO

As correias do motor deverão ser esticadas após as primeiras 15 horas de uso. As correias tendem a se ajustar às polias nas primeiras horas de trabalho. O ajuste dará melhor desempenho à máquina e proporcionará uma vida útil superior. Periodicamente deve ser feito o ajuste. Deverá ser removida a tampa traseira da máquina para acessar o esticador das correias.

7. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas	Possíveis Causas	Soluções
- O equipamento não liga.	- Falta de energia. - Falta conectar o cabo neutro da rede elétrica. - Botão de emergência travado / acionado - Sequência de fase inadequada	- Verifique se a energia elétrica está normal. - Falta conectar o fio neutro (nos produtos 380V) - Destruar puxando o botão para cima. - Inverter quaisquer das duas fases na flecha ou no disjuntor (redes trifásicas).
- O equipamento liga, porém não tem força para trabalhar.	- Tensão baixa. - Correias frouxas. - Excesso de massa.	- Verifique a tensão. - Estique as correias. - Diminua a quantidade de massa.
- O equipamento apresenta barulho anormal ao trabalhar.	- Não está apoiado nos 4 (quatro) pés. - Parafusos soltos. - Falta de lubrificação.	- Apoiar os pés corretamente. - Ajustar todos os parafusos. - Lubrificar.

* Para qualquer outro problema aparente, entre em contato com um assistente técnico autorizado.