



Fabricação: QUIMIS
Produto Brasileiro

### QUIMIS APARELHOS CIENTÍFICOS LTDA.

Rua Gema 278/292 – Jd. São Judas Tadeu – Diadema – SP. CEP 09930-290 – Tel (11) 4055-9900 – Fax (11) 4055-9988 CNPJ: 48.071.377/0001-68

Responsável Técnico: Marcos Antunes de Morais CREA - SP: 5060183366

### ÍNDICE

1.	introdução (identificação do equipamento)	
2.	Característica	3
3.	Especificações Técnicas_	3
	3.1. Especificações elétricas	3
	3.2. Dimensões principais	4
	3.3. Construção	4
4.	Restrições, Precauções e Advertências	5
	4.1. Segurança	5
	4.2. Manuseio	5
5.	Manutenções Preventivas, Corretivas E Conservação	5
	5.1. Limpeza e conservação	5
	5.2. Assistência Técnica	5
6.	Funcionamento	6
	6.1. Instalação	6
	6.2. Operação	6
7.	Problemas e Soluções (Trobleshooting)	6
8.	Conteúdo da Embalagem	7
9.	Peças e Acessórios	7
10.	Garantia	8

### INTRODUÇÃO

eal para misturar com o vigor da alta rotação e do alto torque substância líquida ou emi-sólida, nas áreas farmacêuticas, alimentícias, agricultura, e em preparações iloto de cremes e soluções. Este aparelho versátil e eficiente atende á toda a emanda do laboratório de preparação e analíticos. Tem capacidade para agitar até 1 litros de líquidos com motor blindado que não produz faísca, com eixo vazado permitindo assim levantar e abaixar a haste de agitação e regulagem de inclinação para dar uma boa turbulência na agitação.

### 2. CARACTERÍSTICAS

- Corpo cilíndrico construído em alumínio com revestimento em epóxi
- Robusta e estável base em ferro fundido com haste vertical em aço inox
- Motor de indução de 1/6 HP, blindado, silencioso, não produz faísca e pode ser usado de forma contínua;
- Motor com eixo vazado, permitindo assim, movimentar a haste para cima e para baixo, facilitando a colocação e retirada do recipiente sem ser preciso
- Velocidade regulável entre 150 e 1500rpm, com pontos de referência entre
- Capacidade para misturar de 1 á 51 litros de líquidos com viscosidade
- Haste de agitação em aço inoxidável 304, diâmetro de 7,5 X 500mm de
- Hélice de fácil intercâmbio com 42mm e 65mm diâmetro;
- Regulagem de inclinação do motor para obter boa turbulência na agitação
- Comando de velocidade á distância para segurança nos casos de uso com produtos com reações químicas de risco;
- Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

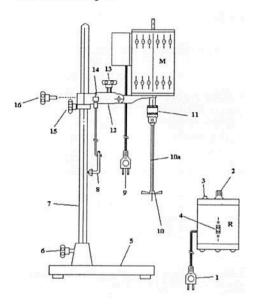
### 3.1 - Especificações elétricas

Modelo	Voltagem	Freqüência	Potência
Q250-1	110v	60Hz	250Watts
Q250-2	220v	60Hz	250Watts

### 3.2 - Dimensões principais

•	Altura total	800 mm
•	Largura total	500 mm
•	Comprimento total	300 mm

### 3.3 - Construção



- R- Regulador de velocidade
- 1- Rabicho para tomada de força
- 2- Interruptor e controlador de velocidade
- 3- Lâmpada piloto
- 4- Tomada para motor (máximo 100 W) motor 1/6 HP 1700rpm
- 5- Base ferro fundido com pés de borracha
- 6- Manípulo de fixação da haste
- 7- Haste em aço inox Φ1"
- 8- Chave para mandril
- 9- Plug para ligar ao regulador
- 10- Hélice em aço inox
- 10A- Haste móvel
- 11- Mandril 3/8
- 12- Pinça articulada
- 13- Manípulo de regulagem da inclinação
- 14- Suporte para chave
- 15- Manípulo do anel de segurança
- 16- Manípulo da pinça articulada

# 4. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

## 4.1 - Segurança

- Desembale cuidadosamente o equipamento e examine-o verificando se tem alguma parte danificada. É importante detectar qualquer tipo de dano causado no transporte quando se desembala.
  - Antes de conectar o aparelho á rede elétrica, verificar se a voltagem da rede elétrica é a mesma do equipamento.
- O equipamento é provido de cabo de alimentação com fio terra e que deve ser utilizado.

Obs: Não retire o pino terra e nem utilize adaptadores, o não aterramento do equipamento pode causar choque, com risco de morte!

### 4.2 - Manuseio

- Evite utilizar o equipamento em locais úmidos ou com muita poeira;
- melhorar Procure utilizar a inclinação para evitar o vortex e nomogeneidade;

σ

- Limpe sempre as hélices e a Haste após utilização ou troca de material;
  - Limpe o mandril com o solvente adequado para evitar travamento;
- Verifique se está bem travado e se a distância do Becker ou balde adequada

# MANUTENÇÕES PREVENTIVAS, CORRETIVAS E CONSERVAÇÃO

# 5.1 - Limpeza e Conservação

- Para limpeza do corpo utilize um pano com lustra móveis ou massa de polir
  - se estiver muito impregnado; Limpe sempre as hélices e hastes com solventes adequados;
    - Verifique se os manípulos estão sempre presos;
- Verifique se a base está posicionada firmemente na bancada;

### 6. FUNCIONAMENTO

### 6.1 - Instalação

- Posicione a base do agitador sobre uma mesa ou bancada firme, sem vibrações;
- Confira a voltagem da rede com a da etiqueta de identificação;
- Monte o motor agitação na haste em aço inox e aperte o manípulo de regulagem (15);
- Conecte o plug (12) do agitador no (4) regulador;
- Regule e fixe a haste no mandril (11) com o auxílio da chave (8).
- Verifique que a hélice (10) esteja imersa no líquido;
- Certifique-se de que todas as partes estão bem fixas para evitar trepidações durante o trabalho do agitador;
- Acione e regule a velocidade desejada (referência do controle de velocidade entre pontos de 1 e 10, com o knob(2);
- Se desejar mais ou menos turbulência, regule a inclinação do aparelho no manípulo (13);
- Para tirar o copo ou reservatório, não é necessário levantar o motor, basta desapertar o mandril e subir a haste;
- Se desejar trocar a hélice, esta é removível e intercambiável;
- Não deixe o motor na altura máxima da coluna de sustentação, pois isso pode gerar vibrações;
- Ao trocar de haste de agitação e hélice utilize somente as fornecidas pelas Quimis (entre em contato com nosso departamento de vendas).

### 6.2 - Operação

- · Coloque o recipiente com o líquido a ser agitado debaixo do equipamento;
- Solte o regulador de altura (15),(16) e inclinação na coluna de sustentação;
- · Ligue o agitador e deixe a regulagem de velocidade (2) no mínimo;
- Aumente a velocidade pelo Knob superior (2) até atingir o ponto desejado.

### 7. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas:	Causas:	Soluções:
	Não há tensão na rede.	Verifique a instalação elétrica do local. Verifique o disjuntor
O agitador não liga.	Cabo de alimentação rompido.	disjuntor. Entre em contato com a assistência técnica Quimis
	O interruptor com defeito.	para efetuar a troca dos componentes danificados.

### 8. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Agitador
- 01 Haste de agitação
- 01 Hélice de três pás 42mm
- 01 Hélice de três pás 65mm
- 01 Haste de suporte
- 01 Base
- 01 Manual de instruções

### Advertência de Precauções e Segurança:

O uso deste equipamento pode envolver o emprego de materiais perigosos. Este manual não pretende tratar de todos os problemas de segurança associados ao seu uso. É de responsabilidade do usuário estabelecer as práticas de segurança apropriadas e determinar a aplicabilidade de limitações antes de seu uso, bem como treinar os operadores do equipamento.

### 9. PEÇAS E ACESSÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
01	Base	QA250BP
02	Cabo de ligação (rabicho)	QA250CL
03	Hélice aço inox 42mm	QA250H3P42
04	Hélice aço inox 65mm	QA250H3P65
05	Haste agitação 7,5mm diâmetro por 500mm	QA250HA
06	Knob (botão) 20X26mm	QA250KB
07	Lâmpada piloto vermelha	QA250LVM
80	Manipulo baquelite	QA250MB
09	Suporte do motor	QA250SM
10	Regulador de velocidade 110v	QA250-2-CVN
11	Motor 110v	QA250-1M
12	Regulador de velocidade 220v	QA250-2-CVN
13	Motor 220v	QA250-2M
14	Transformador	QA250-TF
15	Hélice tipo centrifuga de 50mm	QA250CE50
16	Mandril estanhoso	QA250ME

### GARANTIA

Você adquiriu um equipamento QUIMIS que satisfaz os mais altos padrões de engenharia e de qualidade. Para solicitação de garantia, por favor, contate seu distribuidor local ou diretamente a QUIMIS para orientações. A QUIMIS não aceitara nenhum retorno que não tenha sido previamente autorizado.

Esta garantia não cobre despesas de transportes.

### Termos da garantia:

A QUIMIS APARELHOS CIENTÍFICOS LTDA. garante todos os aparelhos fabricados ou de importação própria a partir da data de emissão da nota fiscal de venda, seja esta da própria Quimis ou de revendedor autorizado.

A garantia abrange os reparos ou serviços necessários em decorrência de falhas de material, ou fabricação.

As peças identificadas como deficientes ou defeituosas serão substituídas sem ônus ao cliente.

A substituição das peças defeituosas não prolonga o prazo da garantia.

### Prazo de validade:

Garantia válida por 2 (dois) anos a contar da data de emissão da nota fiscal.

Exceções da garantia de produtos Quimis em geral:

### Não tem garantia:

Eletrodos de pH, condutivimetro e de íons seletivo em geral, resistências, lâmpadas, colunas deionizadoras, filtros em geral, bombas com selo mecânico e diafragma, baterias, vidraria ou materiais que apresentem sinais de desgaste excessivo. Cabe esclarecer que o mau uso, desgaste natural de uso, o choque térmico, a exposição aos gases, oxidação, imersão em água, falta de aterramento, altas ou picos de tensão, deficiência da fiação da rede elétrica e contaminação iônica por derramamento não fazem jus a qualquer responsabilidade da Quimis.

A garantia Quimis não abrange despesas relativas a fretes, viagens dos técnicos, hospedagem ou danos pessoais e materiais do comprador ou terceiros.

Perda da	garantia:
----------	-----------

www.quimis.com.

Não tem garantia os aparelhos que sofreram acidentes de transporte ou problemas de embalagem quando vão ou retornam a Quimis (responsabilidade da transportadora).

Não será considerado caso de garantia quando não apresentada a nota fiscal de aquisição, ou quando houver violação dos lacres, remoção da etiqueta de identificação do modelo e n° de série, modificação de peças ou partes do mesmo por pessoal não autorizado.

A Quimis se reserva o direito de alterar as descrições técnicas constantes desse manual bem como tirar esse modelo de linha sem aviso prévio.

R4VBR\_11/12/07

### SAQ

Serviço de Atendimento QUIMIS Para críticas, sugestões e elogios. saq@quimis.com.br

www.quimis.com.br
1 PA 1 BA CONTRACTOR OF THE ACT OF THE CONTRACTOR OF THE ACT OF TH