

**AGITADOR DE PENEIRAS
GRANULOMÉTRICAS
AG - SS**

Parabéns pela sua escolha!

*Você adquiriu um ótimo equipamento
para seu laboratório.*

Você acaba de adquirir um Equipamento da **ACS GOLD** desenvolvido especialmente para proporcionar-lhe a certeza da máxima precisão e repetitividade nos ensaios em seu laboratório, adicionado de máxima durabilidade e precisão

Para obter o melhor desempenho do seu equipamento e ter o entendimento do seu funcionamento, é fundamental que você siga corretamente as instruções deste manual. A **ACS GOLD** coloca-se a sua inteira disposição para esclarecer eventuais dúvidas, bem como auxiliá-lo no que for necessário.

Sumário

1 – Dados do Fabricante.....	1
2 – Identificação do Equipamento.....	1
3 - Especificações Técnicas.....	1
4 – Precauções Gerais	1
5 – Condições Gerais	2
6 – Modo de operação	2
6.1 – Ligando o aparelho	2
6.2 – Ajustando o tempo e vibração do equipamento	2
6.3 – Finalizando a operação	4
7 – Manutenção	4
8 – Estocagem	4
9 – Limpeza e Conservação	4
10 – Termo de Garantia.....	5



LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1 – *Dados do Fabricante*

NOME: ACS Gold
ENDEREÇO: Rua Francisco Antônio do Vale,161 BAIRRO: Jardim São Carlos
MUNICÍPIO: Sumaré ESTADO: São Paulo PAÍS: Brasil
TELEFONE: (19) 2222-5411 E-MAIL: projetos@acsgold.com.br

2 – *Identificação do Equipamento*

Equipamento destinado à separação, quantificação de sólidos através de peneiras granulométricas redondas (Tamis) em rotinas de laboratório, em ensaios pilotos, analíticos, didáticos e de pesquisa. De construção moderna a série AG-SS possui reduzido número de componentes internos e simplicidade de montagem, manutenção e operação, tudo isto sem perda de desempenho. Gabinete construído em chapa de aço carbono SAE1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó. Sistema de controle por meio de reostato microprocessado, motor resistente, chave de acionamento com iluminação interna. Mecanismo com motor contínuo preparado para longos períodos de funcionamento, peças externas em alumínio naval e aço inox 304 para aumentar a resistência a intempéries. Tempo de processo ajustado através de um timer microprocessado, com resolução de 0,1 seg e range até 99,99 min. A nova série de Agitadores de Peneiras Granulométricas AG-SS são fabricados com a mais alta tecnologia e com larga experiência de produção de nossa empresa. Possuem características de alta qualidade e segurança. Os novos Agitadores de Peneiras Granulométricas da ACS Gold são um excelente auxílio analítico para faculdades, universidades, centros de pesquisas e produção que garante a confiabilidade e sucesso do processo.

3 - *Especificações Técnicas*

AGITADOR DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS – AG-SS

Modelo	Nº Peneiras	Tamanho de peneiras (Pol.)	Batidas por Segundo (BPS)	Voltagem (V)	Consumo (w)	Dimensões (A x L x P) cm	Peso (Kg)
SS-08	08	1” ou 2”	10-60	110 / 220	450	120 x 35 x 35	40

4 – *Precauções Gerais*

Antes de ligar o equipamento, verifique se as instalações da rede elétrica (Corrente/Tensão/Potência) na qual será ligado o equipamento, se possuem as características idênticas às especificações na etiqueta de identificação existente ao lado cabo de força.

O plugue do cabo de alimentação deve ser conectado em uma tomada fixada permanentemente na parede ou bancada. Antes de ligar o seu equipamento na tomada certifique se que está ligada na tensão (voltagem) correta (110V ou 220V conforme o pedido).

É necessário aterramento do equipamento, para minimizar os efeitos destrutivos de descargas elétricas (e eletrostáticas) em equipamentos elétricos.

OBS: Use a tomada de três pinos aterrada, não use tomadas com adaptador ou tomadas múltiplas.

5 – Condições Gerais

Instalar o equipamento em Piso firme e nivelado. Não utilize o equipamento em superfícies soltas, pois pode causar acidentes em função da alta taxa de agitação do equipamento. A distância do aparelho em relação à qualquer parede deve ser no mínimo de 200 mm.

6 – Modo de operação

- Ao receber seu Agitador de Peneiras, abra a caixa e verifique se as peças estão todas sem avaria.
- Conecte a unidade vibratória a tomada na parte traseira da caixa de controle.
- Antes de ligar o equipamento, verifique a rede elétrica (Tensão/Potência), na qual será ligado o aparelho.
- Posicione a caixa de controle de forma a ficar fácil o manuseio e ajuste dos parâmetros desejados.
- Gire o botão do potenciômetro até posição 0, caso não esteja.
- Verifique o botão Geral se ele se encontra na posição desliga.

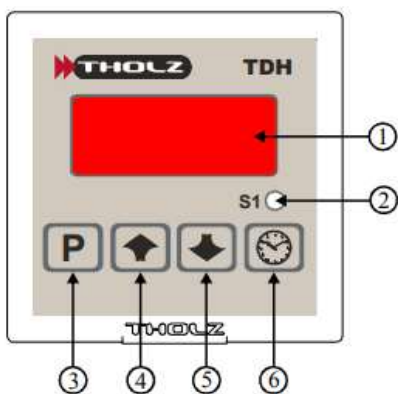
6.1 – Ligando o aparelho

- Ligue o aparelho na tomada.
- Ligue a chave geral (posição I), que se encontram no painel de controle; Aguarde aproximadamente 10 segundos e o display do timer se acenderá.

6.2 – Ajustando o tempo e vibração do equipamento

6.2.1 – Timer

- O equipamento conta com m timer digital que possibilita a programação do tempo de operação, fazendo com que o peneiramento pare no tempo desejado, abaixo a figura do timer para conhecimento:



- 1 – Display. Indica normalmente o tempo decorrido ou o tempo programado para o processo. Quando em programação indica o mnemônico do parâmetro ou valor a ser programado.
- 2 – Led. Indica o estado da saída de controle S1.
- 3 – Tecla de programação. Utilizada para acessar ou avançar a programação dos parâmetros.
- 4 – Tecla de incremento. Quando em programação, incrementa o valor do parâmetro em ajuste.
- 5 – Tecla de decremento. Quando em programação, decrementa o valor do parâmetro em ajuste.
- 6 – Disparo/reset. Utilizada para disparar ou resetar o temporizador. (Somente se F-08 estiver em 1).

6.2.2 – Programação do Timer

- O temporizador TDH possui dois níveis distintos de programação. O nível 1 é o modo do operador de programação e o nível 2 é o modo de configuração do controlador. Os parâmetros são armazenados em uma memória do tipo não volátil, ou seja, mesmo na falta de energia elétrica o controlador não perde os dados programados.

Nível 1 de Programação

- O **nível 1 de programação** apresenta os parâmetros acessíveis ao operador. Neste nível tem-se acesso ao ajuste do tempo do temporizador normal ou o tempo da temporização cíclica, dependendo da configuração de processo do controlador.

PARA ACESSAR ESTE NÍVEL DE PROGRAMAÇÃO BASTA PRESSIONAR A TECLA DE PROGRAMAÇÃO (3).

- Para alterar o valor dos parâmetros, utilize as teclas de incremento (4) e decremento (5).

- Para confirmar o valor e avançar os parâmetros, pressione novamente a tecla de programação (3). Caso não seja pressionada nenhuma tecla durante 15 segundos, o controlador sairá automaticamente da programação e os dados serão gravados na memória do equipamento.

Temporizador normal (F7=0)

- Ao entrar neste nível de programação, o display começará a piscar com o último valor programado para o tempo.

Tempo Normal

- Tempo do temporizador normal. Ajustável de: 0 a escala de tempo (F6). Valor de fábrica: 2,0 segundos.

Temporizador cíclico (F7=1)

- Ao entrar neste nível de programação, o display começará a piscar com o último valor programado para o tempo.

Tempo Cíclico Ligado

- Ajuste do tempo de ligado do processo de temporização cíclica. Ajustável de: 0 a escala de tempo (F6). Valor de fábrica: 2,0 segundos

Tempo Cíclico Desligado

- Ajuste do tempo de desligado do processo de temporização cíclica. Ajustável de: 0 a escala de tempo (F6). Valor de fábrica: 2,0 segundos.

Nível 2 de Programação

No **nível 2 de programação** o operador tem-se acesso aos parâmetros de configuração do controlador.

PARA ACESSAR O NÍVEL DE PROGRAMAÇÃO DEVE-SE COM O CONTROLADOR DESLIGADO, PRESSIONAR A TECLA DE PROGRAMAÇÃO (3) E MANTENDO-A PRESSIONADA ENERGIZAR O CONTROLADOR.

- Utilize as teclas de incremento (4) e decremento (5) para alterar os valores do parâmetro. Para avançar e confirmar os valores dos parâmetros pressione novamente a tecla de programação (3). Caso não seja pressionada nenhuma tecla durante 15 segundos, o controlador sairá automaticamente da programação e os dados serão gravados na memória do equipamento.

- Não recomendamos modificar qualquer parâmetro sem conhecimento prévio, sob pena de danificar o controlador ou perder performance do equipamento.

6.2.3 – Programação da vibração

- O Agitador de Peneiras AG – SS, possui um controlador de vibração eletrônico microprocessado, que proporciona o controle da vibrações nas peneiras granulométricas, essa função pode ser ajustada, movimentando o potenciômetro encontrado na parte frontal da caixa de controle, o mesmo pode ser ajustado de 0 – 100% de acordo com a necessidade da análise.

6.3 – *Finalizando a operação*

- Após passado o tempo de análise, retire todas as peneiras da plataforma, efetue uma limpeza prévia entre uma análise e outra para melhor durabilidade do equipamento.

- Desligue o equipamento da rede elétrica para evitar possíveis acidentes.

7 – *Manutenção*

Para todo tipo de manutenção, corretiva e preventiva, procure sempre uma assistência técnica ACS Gold, não deixe que terceiros sem qualificação técnica adequada venha a danificar ou mudar as características originais do equipamento. Utilize sempre as peças originais ACS Gold.

Lembrando que manutenções indevidas ou mal executadas acarreta perda da garantia do equipamento.

8 – *Estocagem*

Se o equipamento não for imediatamente instalado, deve ser armazenado em local seco, isento de poeira, vibrações, gases, agentes corrosivos, com temperatura ambiente uniforme, colocando-os em posição normal e sem encostarem-se a eles outros objetos.

A temperatura de estocagem do equipamento deve ficar entre 5°C e 60°C, com umidade relativa não excedendo o 50%.

9 – *Limpeza e Conservação*

Limpar o equipamento com uma flanela úmida com sabão neutro e água morna.

Observar sempre as condições do local onde está instalado o equipamento, afim de evitar umidade ou calor excessivos, entre outros.

OBS: Nunca fazer limpeza com o equipamento ligado.

10 – Termo de Garantia

A ACS Gold oferece garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal do distribuidor/revendedor.

Neste termo de Garantia existe um campo com a data de fabricação do equipamento, número de série e um campo para o distribuidor/revendedor anotar a data da emissão e número da NF de venda e carimbo da empresa, preenchimento este obrigatório para obter a garantia do produto adquirido.

Devem ser satisfeitos também os seguintes requisitos: transporte, manuseio e armazenamento adequado, instalação correta e em condições ambientais especificadas e sem presença de agentes agressivos, operação dentro dos limites de suas capacidades; realização periódica das devidas manutenções preventivas; realização de reparos e/ou modificações somente por pessoas autorizadas pela ACS Gold.

O reparo e/ou substituição de peças a critério da ACS Gold durante o período da garantia, não prorrogará o prazo da garantia original.

O termo de garantia dos produtos ACS Gold não poderá ser requerido mediante as seguintes situações:

- Desgaste no acabamento, partes e/ou peças danificadas por uso intenso ou exposição a condições adversas e não-previstas (intempérie, umidade, maresia, frio, calor intenso ou variação da rede elétrica).
- Itens como: Lâmpadas, resistências, eletrodos e células, salvo confirmação de defeito de fabricação do mesmo.
- Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem de produto não realizados/executados pela empresa; ou relacionados a adaptações ou alterações realizadas nos produtos.
- Mau uso, esforços indevidos ou uso diferente daquele proposto pela empresa para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso institucional para os produtos que não forem explicitamente indicados para esse fim;
- Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções.
- Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, inclusive pisos desnivelados, presença de umidade excessiva, paredes pouco resistentes, temperatura, volume de água inadequado, etc.;
- Maus tratos, descuido, limpeza, montagem ou manutenção em desacordo com as instruções repassadas pela empresa;
- Danos causados por serviços de limpeza ou conserto contratados pelo consumidor e não pela empresa;
- Danos causados por acidentes, quedas, sinistros, ataques de pragas ou agentes da natureza;
- Oxidação ou corrosão devido à falta de limpeza, manutenção com produtos inadequados ou exposição a intempéries, umidade ou maresia.

Em caso de dúvida na montagem, instalação ou necessidade de acionamento da Assistência Técnica ACS Gold, utilize o e-mail: revenda@acscientifica.com.br. A ACS Gold se reserva no direito de mudar especificações, design e medidas internas e externas, para ajustes e melhor performance dos produtos fabricados, sem a necessidade de aviso prévio ao consumidor.

Este termo de garantia está baseado no Código de Defesa do Consumidor. Lei nr. 8.078 de 11 de Setembro de 1990. Para sua tranquilidade, preserve-o junto ao Documento Fiscal de seu produto em local de fácil acesso.

Equipamento Mod.	Carimbo C.Q.
.....	
Número de Série	
.....	
Data de Fabricação:	
.....	
Resp. C,Q.:	
.....	

Revenda autorizada:	Carimbo da Revenda
.....	
Data da Venda:	
.....	
Vendedor:	
.....	
Cliente:	
.....	
Número NF.:	
.....	