

HydroGraph Software Remote Operation

Manual do Usuário

Índice

Título F	Página	
Introdução	1	
Conectar o HydroGraph		
Iniciar testes com o HydroGraph		
Teste de fluxo		
Teste de oclusão	5	
Testes de PCA/Fluxo duplo (somente IDA-5)	6	
Testes controlados por modelo (somente IDA-5)	7	
Interromper testes com o HydroGraph	8	
Cancelar, exibir e imprimir resultados	8	
Parâmetros padrão	10	
Importação do Produto	11	
Exportação para o Produto (somente IDA-5)	12	

HydroGraph Software Manual do Usuário

Lista das tabelas

Tabela	Título	Página
1.	Funções da caixa de diálogo de registro de teste	8
2.	Campos de parâmetro padrão	
3.	Configurações de importação de itens	11
	Abas Exportar itens	

HydroGraph Software Manual do Usuário

Lista das figuras

Figura	Título	Página
1.	Tela principal	1
2.	Configuração de teste	
3.	Caixa de diálogo de configuração do fluxo	3
4.	Indicador de preparação	
5.	Iniciar Canal	4
6.	Caixa de diálogo do teste de oclusão	5
7.	Caixa de diálogo de PCA/Fluxo duplo	6
8.	Caixa de diálogo do modelo	7
9.	Teste de fluxo - Exibição de gráfico	9
10.	Caixa de diálogo dos parâmetros padrão	10

HydroGraph Software

Manual do Usuário

Introdução

Este Manual do Usuário descreve como utilizar o software HydroGraph para testes de controle do IDA-1S e IDA-5 (os Produtos). Consulte os manuais do usuário dos Produtos para obter instruções de operação do produto detalhadas e informações de segurança importantes.

Se diversos canais estiverem instalados no Produto, o HydroGraph mostra gráficos de todos os canais instalados de uma vez. Veja a figura 1.

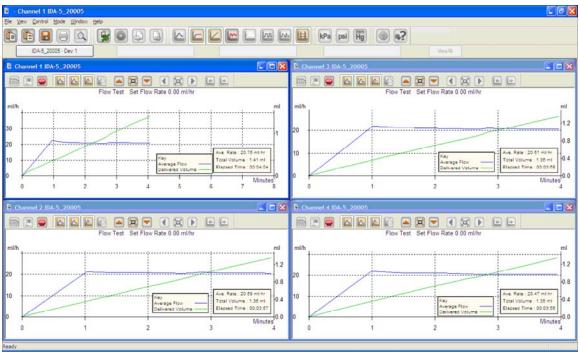


Figura 1. Tela principal

hwh28.bmp

Requisitos do sistema:

- Windows XP, Windows 7 (32 ou 64 bits), Windows 8 (64 bits).
- RAM de 1 GB, 500 MB disponíveis em disco.
- Unidade de CD (para instalação)
- Porta USB

Observação

Você deve desabilitar funcionalidades de economia de energia (especialmente em laptops) uma vez que elas podem interromper a conexão com o Produto. Se a conexão for perdida, o Produto prossegue com testes contínuos até que ele seja desligado. O Produto irá recuperar os resultados na inicialização. Então, você pode importar os resultados para o HydroGraph.

Conectar o HydroGraph

- Certifique-se de que o Produto NÃO esteja ativo em nenhum canal quando o software for inicializado. No IDA-5, vá para a tela Status All Channels (Status de todos os canais).
- 2. No PC, inicie o aplicativo HydroGraph.
- Conecte o Produto a um PC com o cabo USB fornecido. O HydroGraph detecta um Produto conectado no PC.
- 4. Na primeira vez em que o Produto for conectado ao PC, selecione o nome do dispositivo nas caixas esquerda e direita da caixa de diálogo de conexão. Depois, o HydroGraph mantém os dados da conexão.

Iniciar testes com o HydroGraph

Na janela do canal aplicável, clique no botão **Test Setup** (Configuração de teste) (veja a figura 2) para exibir a caixa de diálogo "Test Setup". As seções subsequentes mostram como iniciar cada tipo de teste.

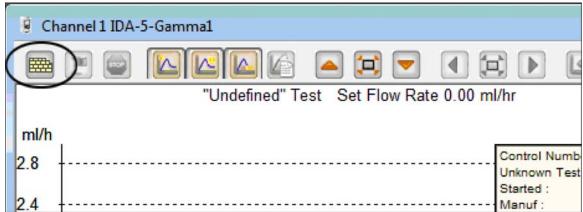


Figura 2. Configuração de teste

hwh29.bmp

Teste de fluxo

1. Selecione a aba Flow (Fluxo). Veja a figura 3.

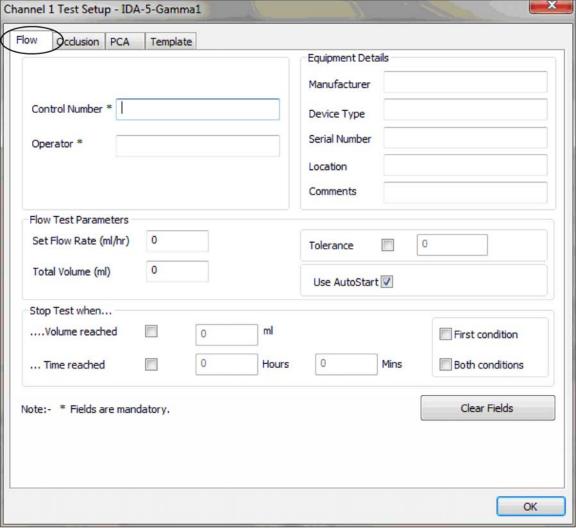


Figura 3. Caixa de diálogo de configuração do fluxo

hwh30.bmp

2. Preencha com os dados do teste e clique em **OK**. O símbolo da seringa (veja a figura 4) mostra que a preparação é necessária.

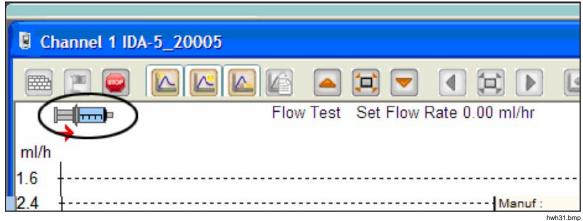


Figura 4. Indicador de preparação

wiio i bilip

- 3. Prepare o canal. Quando o canal está preparado, o símbolo da seringa desaparece e o botão **Start Channel** (Iniciar canal) (bandeira verde) é habilitado (veja a figura 5).
- 4. Clique no botão **Start Channel** (Iniciar canal) para iniciar o teste.



Figura 5. Iniciar canal

hwh32.bmp

Teste de oclusão

1. Selecione a aba Occlusion (Oclusão). Veja a figura 6.

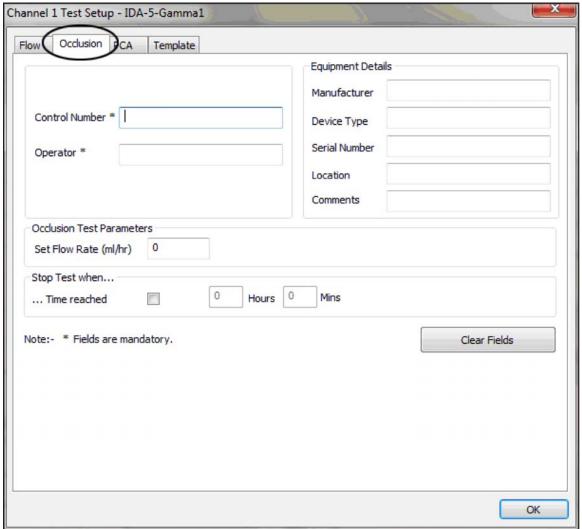


Figura 6. Caixa de diálogo do teste de oclusão

hwh33.bmp

- 2. Preencha com os dados do teste e clique em **OK**. Quando o Produto está pronto, o botão **Start Channel** (Iniciar canal) (bandeira verde) é habilitado.
- 3. Clique no botão **Start Channel** (Iniciar canal) para iniciar o teste.

Testes de PCA/Fluxo duplo (somente IDA-5)

1. Selecione a aba PCA / Dual Flow (PCA/Fluxo duplo). Veja a figura 7.

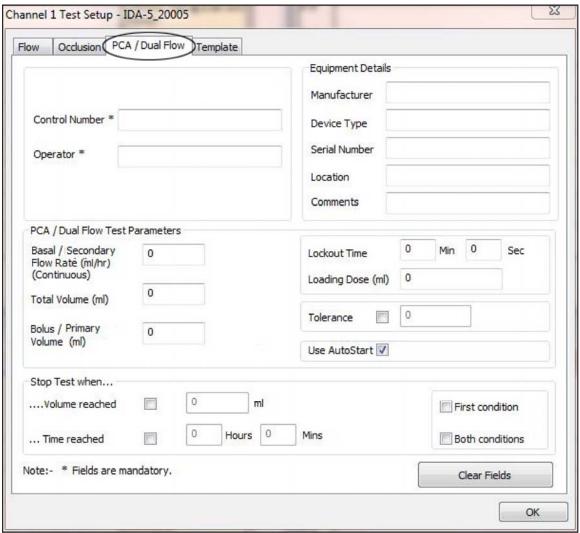


Figura 7. Caixa de diálogo de PCA/Fluxo duplo

hwh34.bmp

- 2. Preencha com os dados do teste e clique em **OK**.
- 3. Prepare o Produto e inicie o teste conforme descrito na seção *Flow Tests* (Testes de fluxo).

Testes controlados por modelo (somente IDA-5)

1. Selecione a aba Template (Modelo). Veja a figura 8.

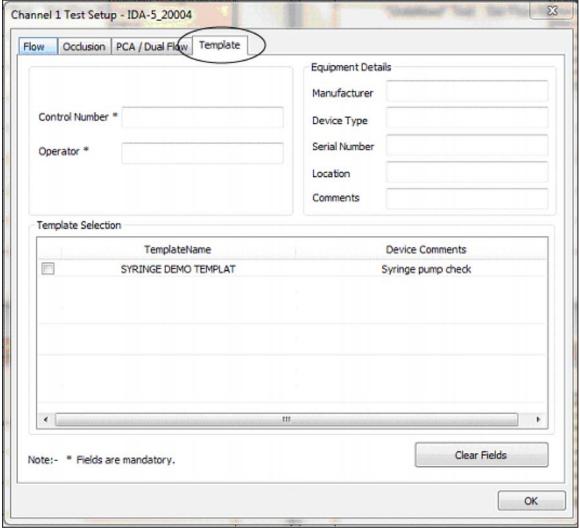


Figura 8. Caixa de diálogo do modelo

hwh35.bmp

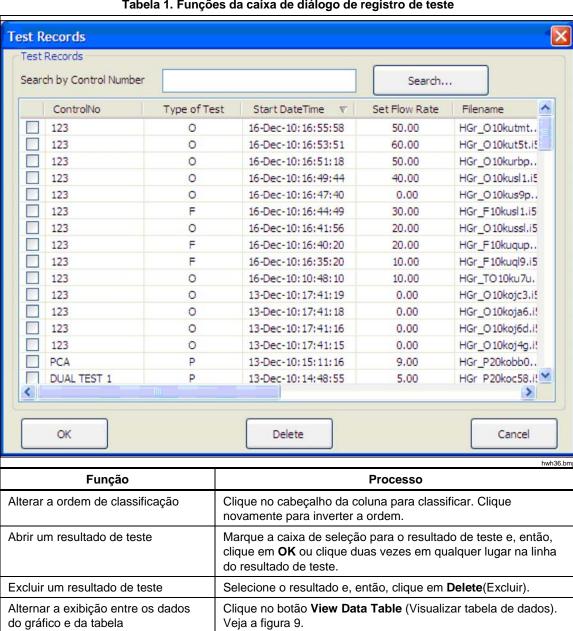
- 2. Preencha os dados do dispositivo de infusão e selecione o modelo da lista.
- Clique em OK. Cada etapa do modelo começa como um teste manual do mesmo tipo.

Interromper testes com o HydroGraph

Aguarde a conclusão do teste ou clique em Stop (Parar) para encerrar o teste. O sistema solicitará que você salve e imprima os resultados, responda Yes (Sim) ou No (Não) para cada pergunta.

Cancelar, exibir e imprimir resultados

Selecione File | Test Records (Arquivo | Registro de teste) ou clique em barra de ferramentas superior, para abrir a caixa de diálogo de registros de teste. Os registros armazenados são exibidos com os mais recentes no topo. A tabela 1 fala sobre como usar a caixa de diálogo de registro de teste.



Selecione File | Print (Arquivo | Imprimir) ou clique no botão

Print (Imprimir) na barra de ferramentas.

Tabela 1. Funções da caixa de diálogo de registro de teste

Imprimir o gráfico ou os dados

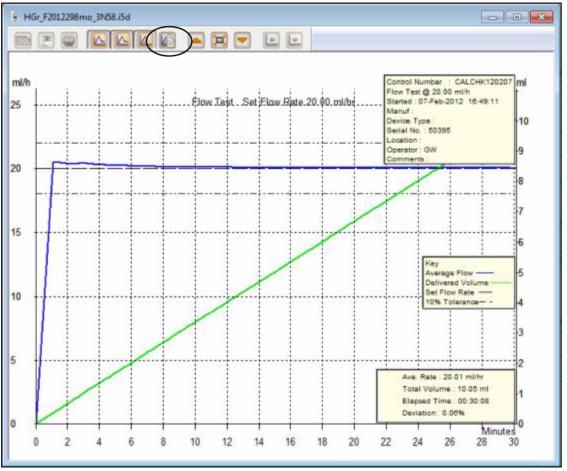


Figura 9. Teste de fluxo - Exibição de gráfico

hwh37.bmp

Parâmetros padrão

Você pode definir parâmetros padrão para o HydroGraph. No menu principal, selecione **Control | HydroGraph Parameters** (Controle | Parâmetros do HydroGraph). A figura 10 exibe a caixa de diálogo de parâmetros padrão. Veja a tabela 2 para uma descrição dos campos.

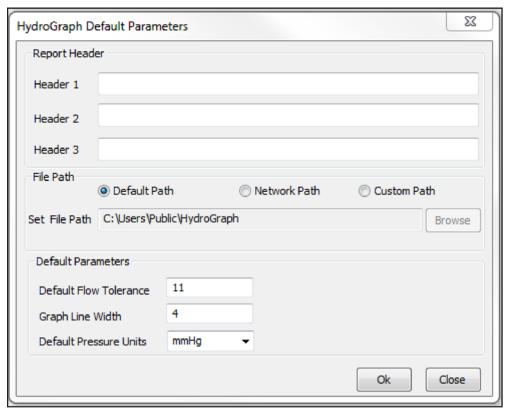


Figura 10. Caixa de diálogo dos parâmetros padrão Tabela 2. Campos de parâmetro padrão

hwh138.bmp

Parâmetro	Descrição
Header 1, Header 2, Header 3 (Plataforma 1, plataforma 2, plataforma 3)	Essas três linhas são impressas em todos os relatórios. Defina a primeira linha para o nome do estabelecimento.
File Path (Caminho do arquivo)	O tipo do caminho e o nome do caminho do arquivo onde o HydroGraph armazena resultados de teste.
Set File Path (Definir caminho do arquivo)	Selecione Default Path (Caminho padrão) para definir o caminho do arquivo no local padrão para a versão do Windows onde o HydroGraph está instalado.
	 Para o Windows 7, ele será: C:\Users\Public\HydroGraph Para o Windows XP, ele será: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\HydroGraph
	Selecione Network Path (Caminho da rede) para definir o caminho do arquivo para uma pasta da rede. A pasta deve ter acesso para leitura/gravação. Se o HydroGraph estiver instalado em mais de um PC, você pode manter e obter resultados de um local comum.
	Selecione Custom Path (Caminho personalizado) para definir o caminho do arquivo para uma pasta em um computador local.
Default Flow Tolerance (Tolerância de fluxo padrão)	A porcentagem de tolerância de fluxo padrão para as linhas de limite nos gráficos de fluxo. Você pode anular essa configuração em testes individuais.

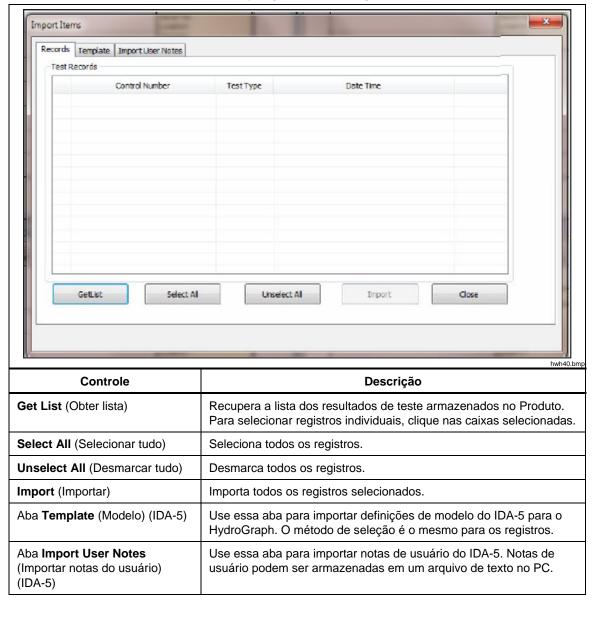
Tabela 2. Campos de parâmetro padrão (cont.)

Parâmetro	Descrição
Graph Line Width (Largura das linhas do gráfico)	A largura das linhas do gráfico na tela. Altere isso para uma melhor visibilidade.
Default Pressure Units (Unidades de pressão padrão)	Define as unidades de pressão usadas para testes de oclusão. As unidades são mmHg, kPA e psi. Você pode anular essa configuração em testes individuais.

Importação do Produto

Quando um Produto estiver conectado, selecione **Control | Import** (Controlar | Importar) ou clique em . A caixa de diálogo Import Items (Importar itens) é exibida com a aba **Records** (Registros) selecionada. A tabela 3 fala sobre os controles.

Tabela 3. Configurações de importação de itens



Exportação para o Produto (somente IDA-5)

Quando um Produto estiver conectado, selecione Control | Export (Controlar | Exportar) ou clique em 🚨. A caixa de diálogo Export Items (Exportar itens) é exibida com a aba Templates Selection (Seleção de modelos) selecionada. A tabela 4 fala sobre as abas.

Tabela 4. Abas Exportar itens

