

Hydrograph Software

Remote Operation

Manual de uso

Tabla de materias

Título	Página
Introducción	1
Conexión de HydroGraph.....	2
Inicio de las comprobaciones con HydroGraph.....	2
Comprobación de flujo.....	3
Comprobación de oclusión	5
Comprobaciones de PCA/flujo doble (solo para IDA-5)	6
Comprobaciones controladas con plantillas (solo para IDA-5).....	7
Detención de comprobaciones con HydroGraph.....	8
Recuperación, visualización e impresión de resultados.....	8
Parámetros predeterminados	10
Importación desde el Producto.....	11
Exportación al Producto (solo para IDA-5)	12

Lista de tablas

Tabla	Título	Página
1.	Funciones del cuadro de diálogo de registros de comprobaciones	8
2.	Campos de parámetros predeterminados	10
3.	Ajustes de importación de elementos	11
4.	Fichas de exportación de elementos.....	12

Lista de figuras

Figura	Título	Página
1.	Pantalla principal	1
2.	Configuración de comprobación.....	2
3.	Cuadro de diálogo de configuración de flujo	3
4.	Indicador de cebado.....	4
5.	Inicio del canal.....	4
6.	Cuadro de diálogo de comprobación de oclusión	5
7.	Cuadro de diálogo de PCA/flujo doble	6
8.	Cuadro de diálogo de plantilla.....	7
9.	Comprobación de flujo: vista del gráfico	9
10.	Cuadro de diálogo de parámetros predeterminados.....	10

Introducción

En este manual de uso se explica cómo utilizar el software HydroGraph para realizar comprobaciones de control de IDA-1S e IDA-5 (los Productos). Consulte los manuales de uso de los Productos para obtener instrucciones detalladas sobre el funcionamiento de los productos así como información importante sobre seguridad.

Si el Producto tiene varios canales instalados, HydroGraph muestra a la vez los gráficos de todos los canales instalados. Consulte la figura 1.

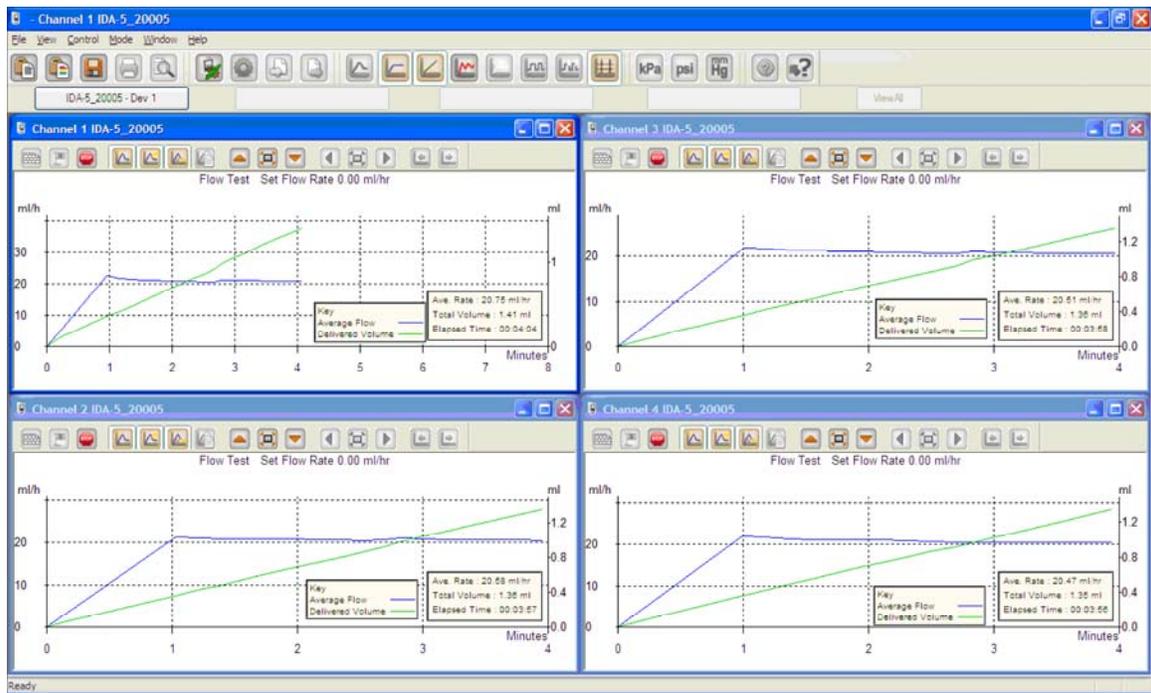


Figura 1. Pantalla principal

hwh28.bmp

Requisitos del sistema:

- Windows XP, Windows 7 (32 o 64 bits) o Windows 8 (64 bits).
- 1 GB de memoria RAM y 500 MB de espacio libre en el disco duro.
- Unidad de CD-ROM (para la instalación)
- Puerto USB

Nota

Desactive las funciones de ahorro de energía (sobre todo en los portátiles) ya que estas pueden interrumpir la conexión con el Producto. Si se pierde la conexión, el Producto continúa realizando las comprobaciones en curso hasta que se apaga. El Producto recuperará los resultados al encenderse y podrá importar los resultados a HydroGraph.

Conexión de HydroGraph

1. Asegúrese de que el Producto NO está activo en ningún canal cuando inicie el software. En el IDA-5, vaya a la pantalla Status All Channels (Estado de todos los canales).
2. En el ordenador, inicie la aplicación HydroGraph.
3. Conecte el Producto a un ordenador con el cable USB suministrado. HydroGraph detecta un Producto conectado al ordenador.
4. La primera vez que el Producto se conecte al ordenador, seleccione el nombre del dispositivo en las casillas izquierda y derecha del cuadro de diálogo de conexión. A partir de ahí, HydroGraph conserva los datos de conexión.

Inicio de las comprobaciones con HydroGraph

En la ventana del canal aplicable, haga clic en el botón **Test Setup** (Configuración de comprobación) (consulte la figura 2) para mostrar el cuadro de diálogo de configuración de la comprobación. En las secciones siguientes se describe cómo iniciar cada tipo de comprobación.

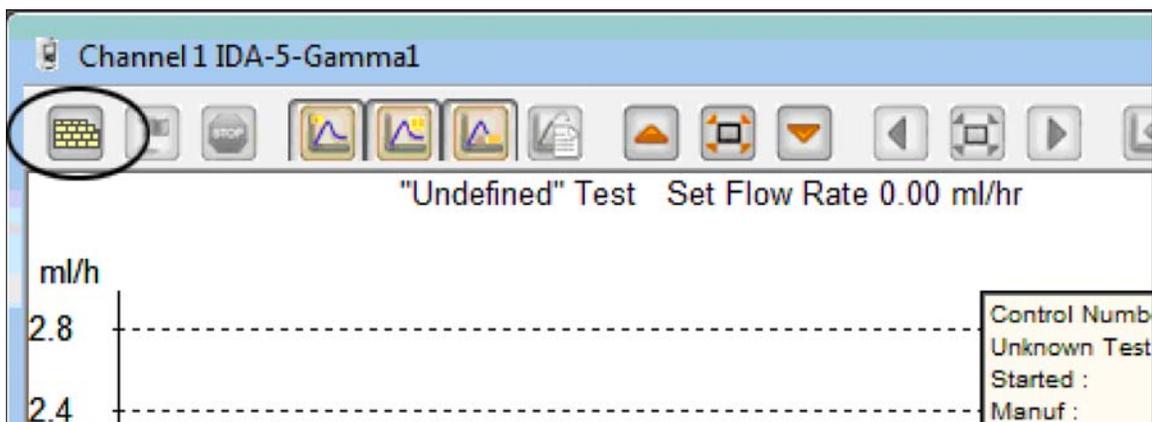


Figura 2. Configuración de comprobación

hwh29.bmp

Comprobación de flujo

1. Seleccione la ficha **Flow** (Flujo). Consulte la figura 3.

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1

Flow Occlusion PCA Template

Control Number * |

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Flow Test Parameters

Set Flow Rate (ml/hr) 0

Total Volume (ml) 0

Tolerance 0

Use AutoStart

Stop Test when...

... Volume reached 0 ml First condition

... Time reached 0 Hours 0 Mins Both conditions

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Figura 3. Cuadro de diálogo de configuración de flujo

hwh30.bmp

2. Rellene los datos para la comprobación y haga clic en **OK** (Aceptar). El símbolo de la jeringa (consulte la figura 4) indica que es necesario realizar un cebado.

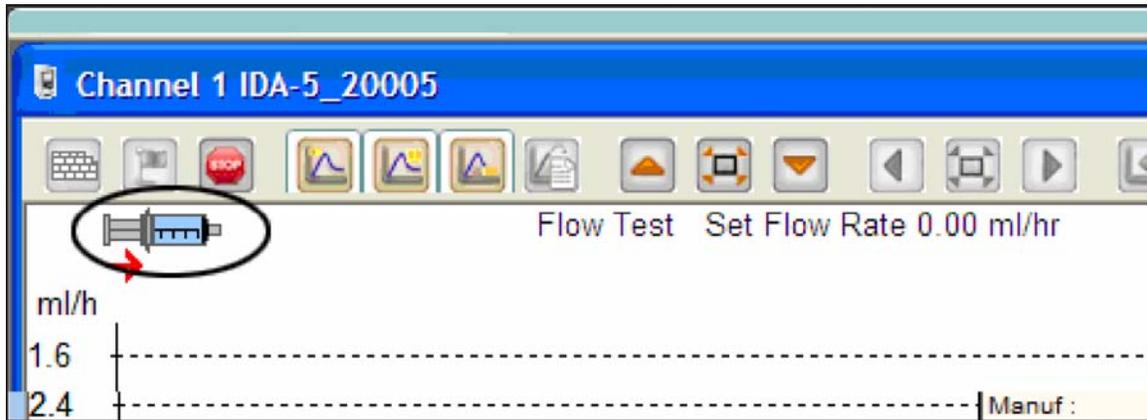


Figura 4. Indicador de cebado

hwh31.bmp

3. Ceba el canal. Cuando el canal se ha cebado, el símbolo de la jeringa desaparece y el botón **Start Channel** (Iniciar canal) (bandera verde) se activa (consulte la figura 5).
4. Haga clic en el botón **Start Channel** (Iniciar canal) para iniciar la comprobación.

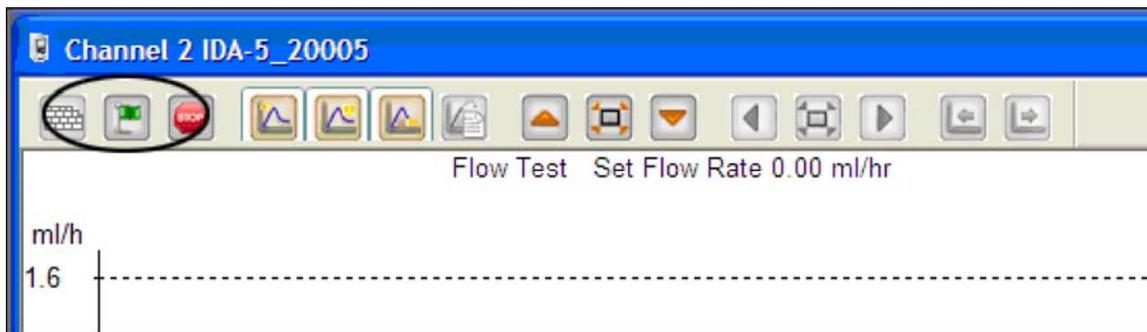


Figura 5. Inicio del canal

hwh32.bmp

Comprobación de oclusión

1. Seleccione la ficha **Occlusion** (Oclusión). Consulte la figura 6.

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1

Flow **Occlusion** PCA Template

Control Number *

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Occlusion Test Parameters

Set Flow Rate (ml/hr)

Stop Test when...

... Time reached Hours Mins

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Figura 6. Cuadro de diálogo de comprobación de oclusión

hwh33.bmp

2. Rellene los datos para la comprobación y haga clic en **OK** (Aceptar). Cuando el Producto está listo, el botón **Start Channel** (Iniciar canal) (bandera verde) se activa.
3. Haga clic en el botón **Start Channel** (Iniciar canal) para iniciar la comprobación.

Comprobaciones de PCA/flujo doble (solo para IDA-5)

1. Seleccione la ficha **PCA / Dual Flow** (PCA/flujo doble). Consulte la figura 7.

Channel 1 Test Setup - IDA-5_20005

Flow Occlusion **PCA / Dual Flow** Template

Control Number *

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

PCA / Dual Flow Test Parameters

Basal / Secondary Flow Rate (ml/hr) (Continuous)

Total Volume (ml)

Bolus / Primary Volume (ml)

Lockout Time Min Sec

Loading Dose (ml)

Tolerance

Use AutoStart

Stop Test when...

... Volume reached ml First condition

... Time reached Hours Mins Both conditions

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Figura 7. Cuadro de diálogo de PCA/flujo doble

hwh34.bmp

2. Rellene los datos para la comprobación y haga clic en **OK** (Aceptar).
3. Ceba el Producto e inicie la comprobación como se describe en la sección *Comprobación de flujo*.

Comprobaciones controladas con plantillas (solo para IDA-5)

1. Seleccione la ficha **Template** (Plantilla). Consulte la figura 8.

Channel 1 Test Setup - IDA-5_20004

Flow Occlusion PCA / Dual Flow **Template**

Control Number *

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Template Selection

TemplateName	Device Comments
<input type="checkbox"/> SYRINGE DEMO TEMPLAT	Syringe pump check

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Figura 8. Cuadro de diálogo de plantilla

hwh35.bmp

2. Rellene los datos del dispositivo de infusión y seleccione la plantilla de la lista.
3. Haga clic en **OK** (Aceptar). Cada paso de la plantilla se inicia como una comprobación manual del mismo tipo.

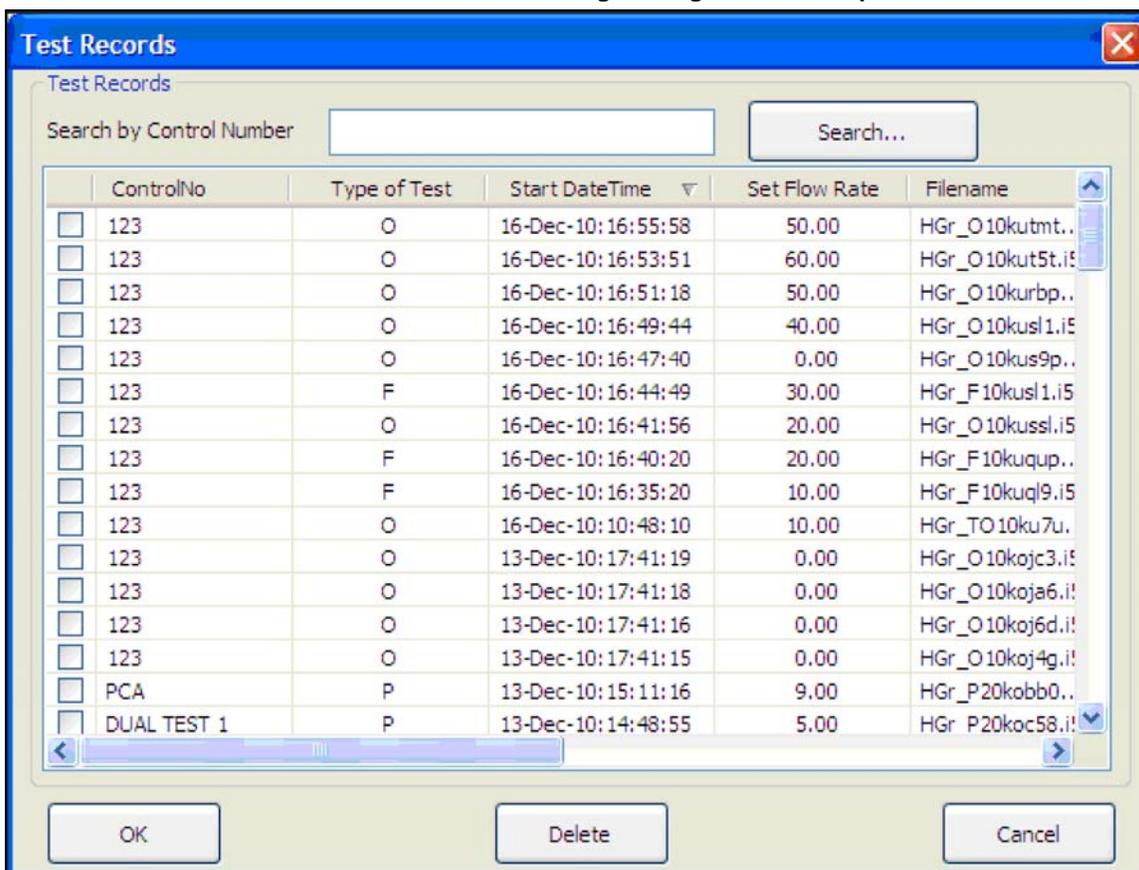
Detención de comprobaciones con HydroGraph

Espere a que finalice la comprobación o haga clic en **Stop** (Detener) para finalizar la comprobación. El sistema le indicará que debe guardar e imprimir los resultados, responda **Yes** (Sí) o **No** (No) a cada pregunta.

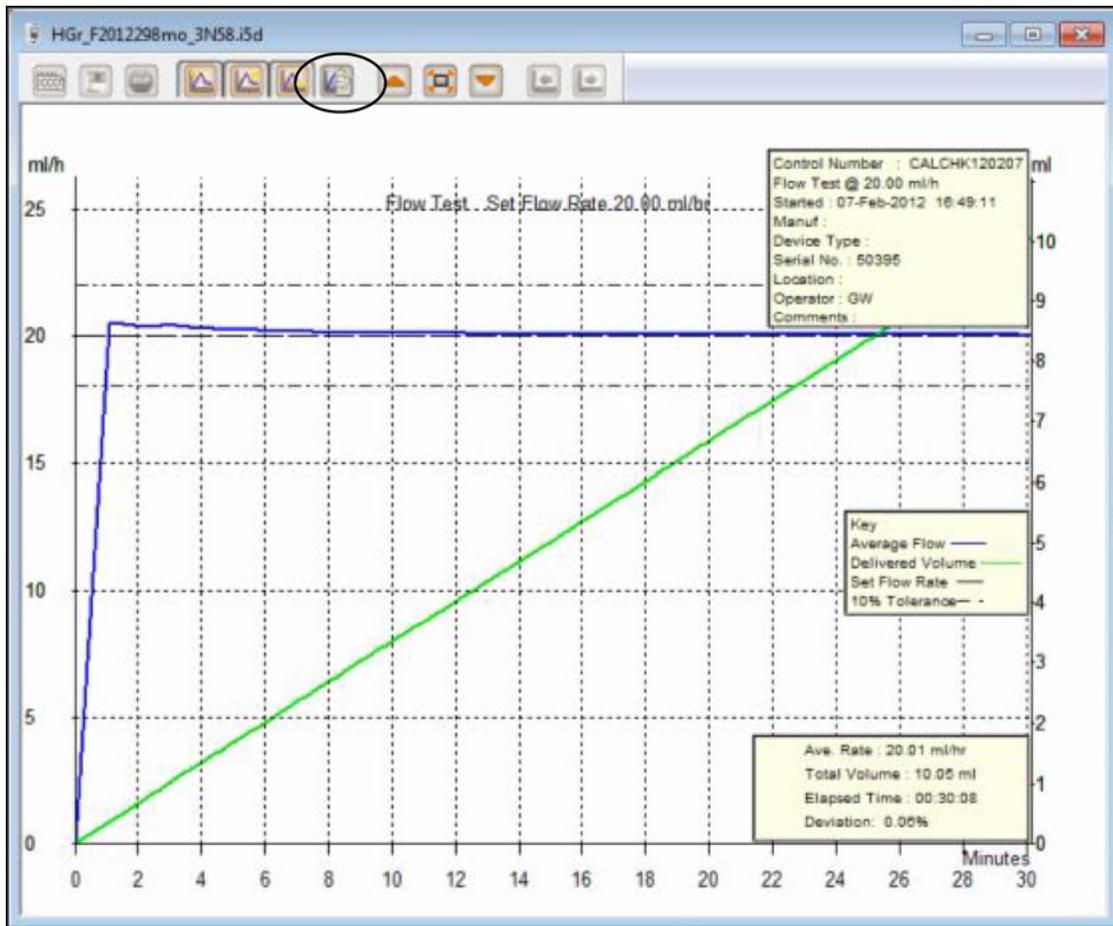
Recuperación, visualización e impresión de resultados

Seleccione **File | Test Records** (Archivo | Registros de comprobaciones) o haga clic en  en la parte superior de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo de registros de comprobaciones. Se mostrarán los registros almacenados, con el registro más reciente en primer lugar. En la tabla 1 se explica cómo utilizar el cuadro de diálogo de registros de comprobaciones.

Tabla 1. Funciones del cuadro de diálogo de registros de comprobaciones



Función	Proceso
Cambiar el orden de clasificación	Haga clic en el encabezado de la columna para ordenar los registros. Para invertir el orden, vuelva a hacer clic.
Abrir el resultado de una comprobación	Seleccione la casilla de verificación del resultado de la comprobación y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar) o haga doble clic en cualquier parte de la línea del resultado de la comprobación.
Eliminar el resultado de una comprobación	Seleccione el resultado de la comprobación y, a continuación, haga clic en Delete (Eliminar).
Cambiar la vista entre los datos de la tabla y el gráfico	Haga clic en el botón View Data Table (Ver tabla de datos). Consulte la figura 9.
Imprimir el gráfico o los datos	Seleccione File Print (Archivo Imprimir) o haga clic en el botón Print (Imprimir) de la barra de herramientas.

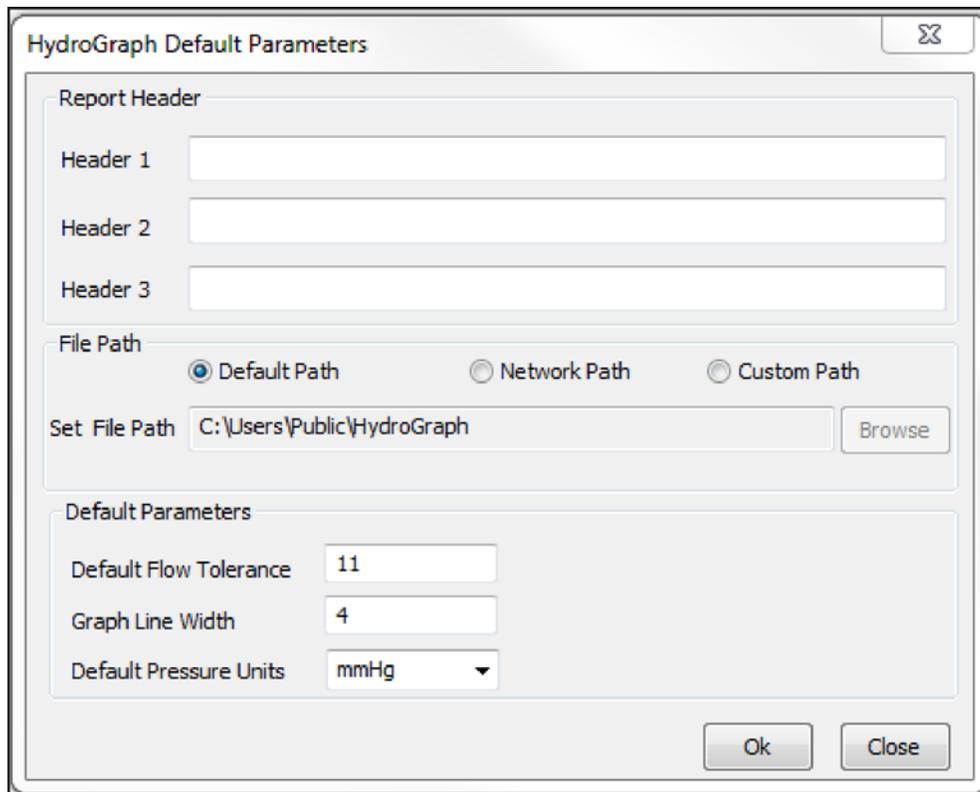


hwh37.bmp

Figura 9. Comprobación de flujo: vista del gráfico

Parámetros predeterminados

Puede configurar los parámetros predeterminados de HydroGraph. En el menú principal, seleccione **Control | HydroGraph Parameters** (Control | Parámetros de HydroGraph). En la figura 10 se muestra el cuadro de diálogo de parámetros predeterminados. Consulte la tabla 2 para obtener una descripción de los campos.



hwh138.bmp

Figura 10. Cuadro de diálogo de parámetros predeterminados

Tabla 2. Campos de parámetros predeterminados

Parámetro	Descripción
Header 1, Header 2, Header 3 (Encabezado 1, Encabezado 2, Encabezado 3)	Estas tres líneas se imprimen en todos los informes. Asigne la primera línea al nombre del centro.
File Path (Ruta de acceso del archivo) Set File Path (Establecer ruta de acceso del archivo)	El tipo de ruta de acceso y el nombre de la ruta del archivo en la que HydroGraph almacena los resultados de la comprobación. Seleccione Default Path (Ruta de acceso predeterminada) para definir la ruta de acceso del archivo en la ubicación predeterminada para la versión de Windows en la que se ha instalado HydroGraph. <ul style="list-style-type: none"> En el caso de Windows 7, es la siguiente: C:\Users\Public\HydroGraph En el caso de Windows XP, es la siguiente: C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa\HydroGraph Seleccione Network Path (Ruta de acceso de red) para definir la ruta de acceso del archivo en una carpeta de la red. Esta carpeta debe tener acceso de lectura y escritura. Si HydroGraph se ha instalado en más de un ordenador, puede guardar y acceder a los resultados desde una ubicación común. Seleccione Custom Path (Ruta de acceso personalizada) para definir la ruta de acceso del archivo en una carpeta del equipo local.
Default Flow Tolerance (Tolerancia de flujo predeterminada)	El porcentaje de tolerancia de flujo predeterminado para las líneas de límite en los gráficos de flujo. Puede anular este valor en las comprobaciones individuales.

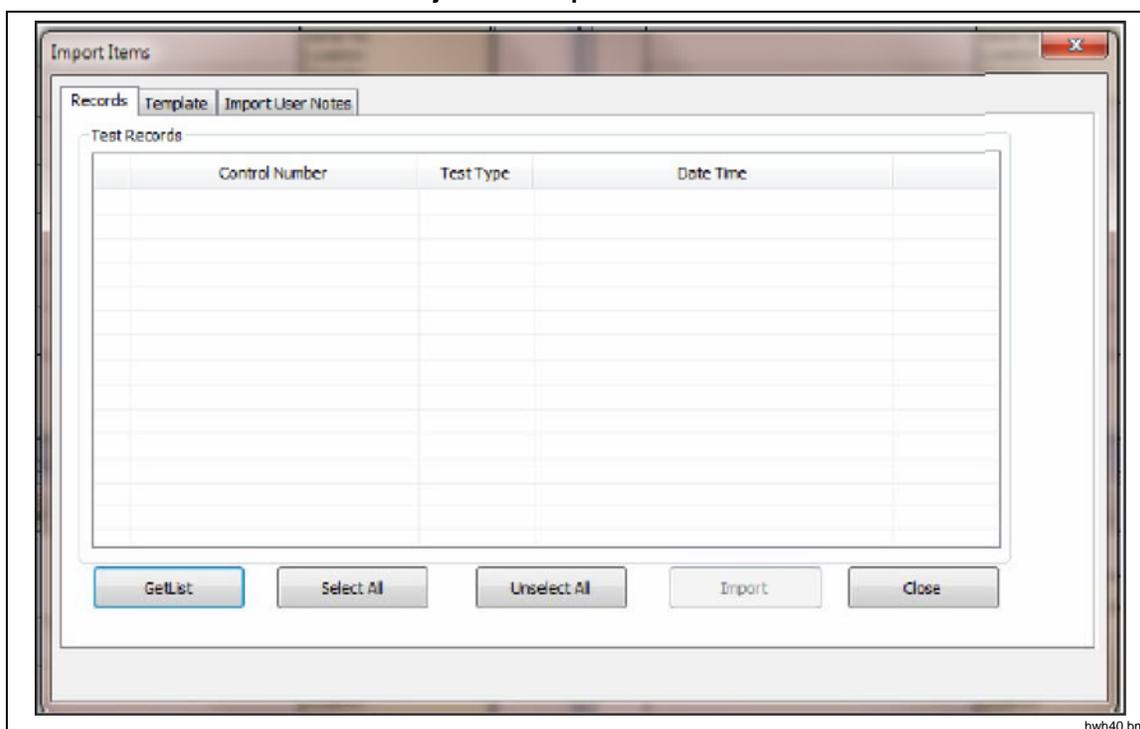
Tabla 2. Campos de parámetros predeterminados (cont.)

Parámetro	Descripción
Graph Line Width (Ancho de las líneas del gráfico)	El ancho de las líneas del gráfico en la pantalla. Modifíquelo para mejorar la visibilidad.
Default Pressure Units (Unidades de presión predeterminadas)	Establece las unidades de presión de las comprobaciones de oclusión. Las unidades son mmHg, kPA y psi. Puede anular este valor en las comprobaciones individuales.

Importación desde el Producto

Cuando el Producto esté conectado, seleccione **Control | Import** (Control | Importar) o haga clic en . El cuadro de diálogo Import Items (Importar elementos) se muestra con la ficha **Records** (Registros) seleccionada. En la tabla 3 se incluye información sobre los controles.

Tabla 3. Ajustes de importación de elementos

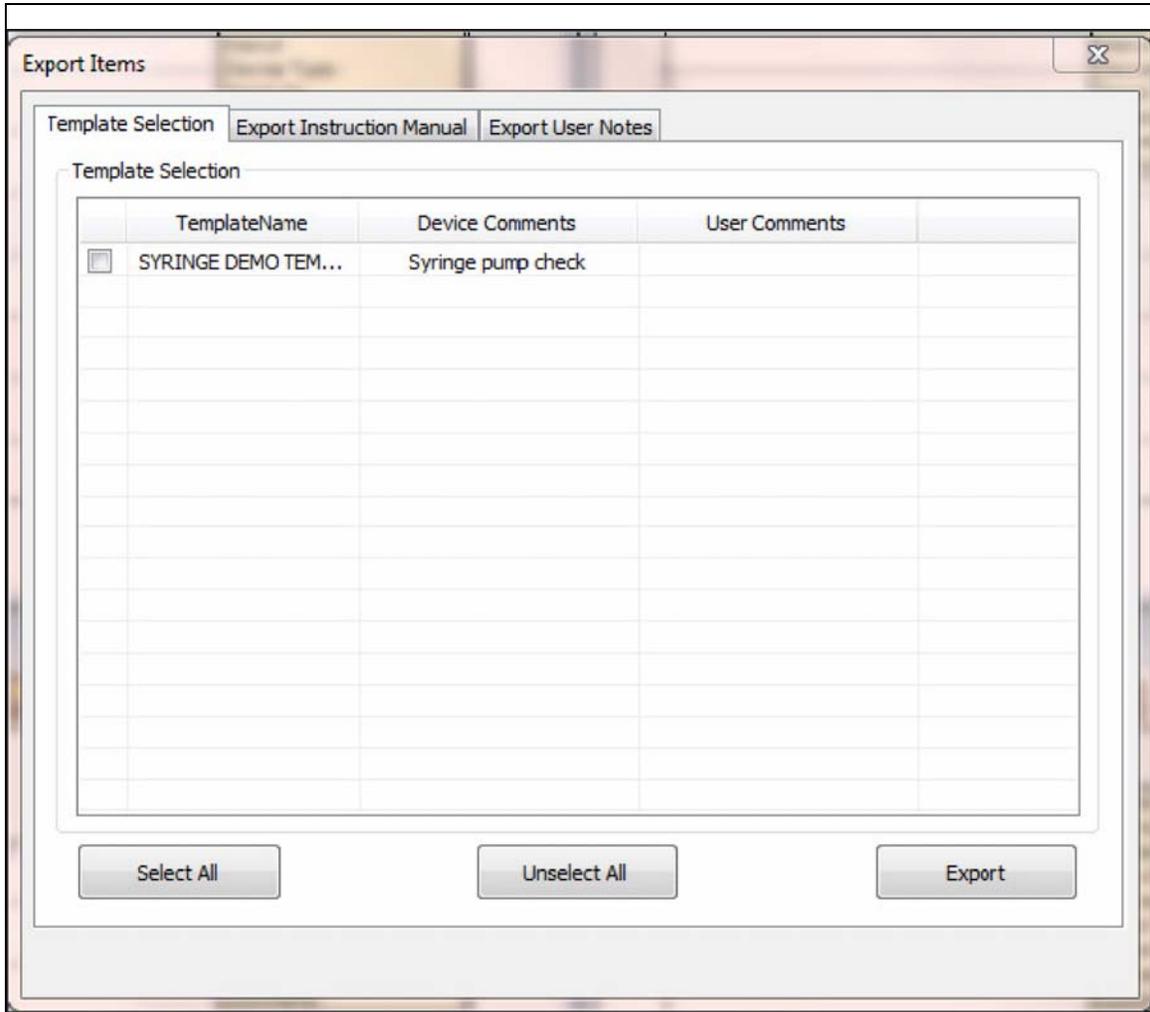


Control	Descripción
Get List (Obtener lista)	Recupera la lista de los resultados de la comprobación almacenados en el Producto. Para seleccionar cada uno de los registros, haga clic en los cuadros de selección.
Select All (Seleccionar todo)	Selecciona todos los registros.
Unselect all (Deseleccionar todo)	Anula la selección de todos los registros.
Import (Importar)	Importa todos los registros seleccionados.
Ficha Template (Plantilla) (solo para IDA-5)	Utilice esta ficha para importar las definiciones de la plantilla de IDA-5 a HydroGraph. El método de selección es el mismo que el de los registros.
Ficha Import User Notes (Importar notas del usuario) (solo para IDA-5)	Utilice esta ficha para importar las notas del usuario de IDA-5. Las notas del usuario se almacenan en un archivo de texto en el ordenador.

Exportación al Producto (solo para IDA-5)

Cuando el Producto esté conectado, seleccione **Control | Export** (Control | Exportar) o haga clic en . El cuadro de diálogo Export Items (Exportar elementos) se muestra con la ficha **Templates Selection** (Selección de plantillas) seleccionada. En la tabla 4 se incluye información sobre las fichas.

Tabla 4. Fichas de exportación de elementos



hwh39.bmp

Ficha	Descripción
Template Selection (Selección de plantilla)	Exporta la plantilla seleccionada. Seleccione la plantilla y haga clic en Export (Exportar).
Export Instruction Manual (Exportar manual de instrucciones)	Exporta las instrucciones para el usuario proporcionadas por el proveedor de IDA-5.
Export User Notes (Exportar notas del usuario)	Exporta las notas del usuario. Utilice esta función junto con Import User Notes (Importar notas del usuario) para compartir las notas del usuario con otros productos IDA-5 de una misma instalación.