



Inspired by **temperature**

Software FlowHow+

Handbuch

huber

Software FlowHow+

Inhaltsverzeichnis

V1.0.0de/19.05.21//V2.1.0

1	Installation der Software	6
2	Erstellen / ändern des Thermofluides	6
2.1	Thermofluid manuell auswählen	8
2.2	Thermofluid durch gespeicherte „fcv“-Datei laden.....	9

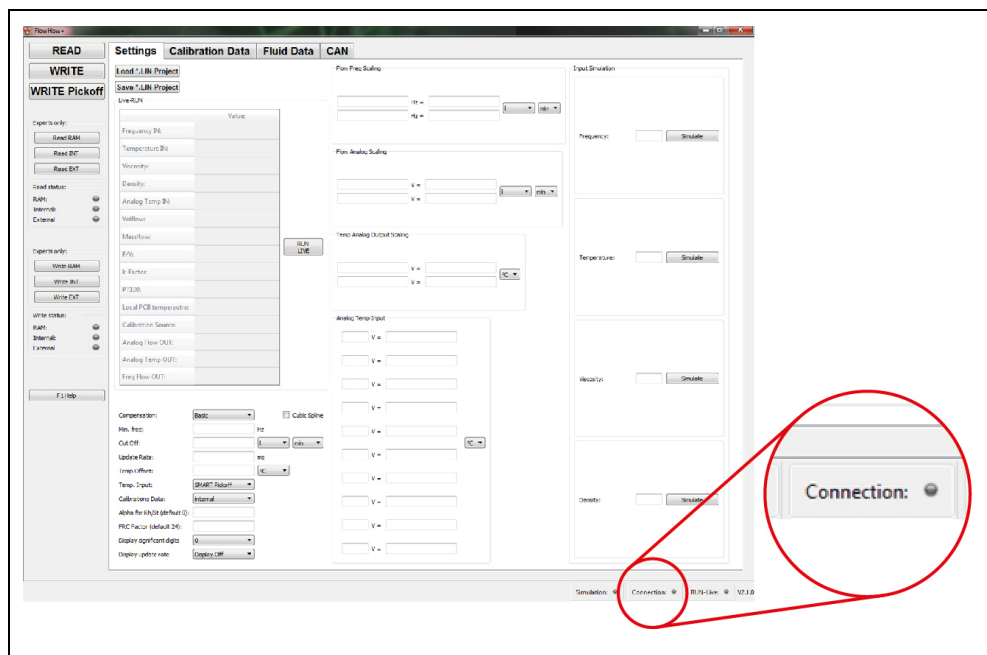
1 Installation der Software

VORGEHENSWEISE

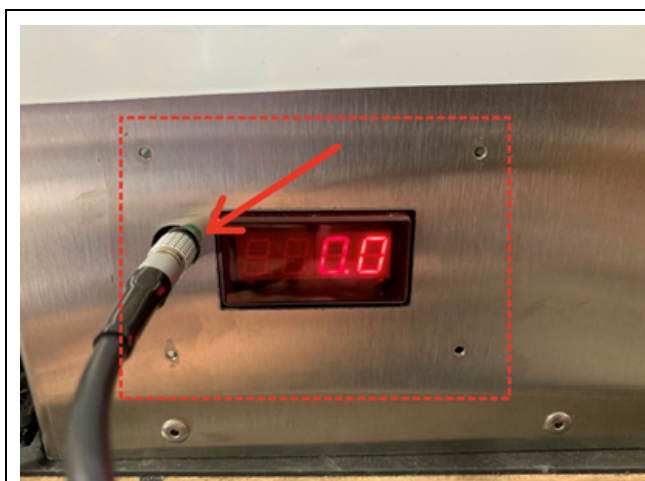
- Laden Sie sich die Software „FlowHow+“ herunter.
Die Installationsdatei finden Sie auf unserer Homepage unter:
www.huber-online.com → „Service & Download“ → „Downloads“ → „Software“.
- Entpacken Sie die Datei auf Ihrer Festplatte. Der Ordner enthält die Ordner „FlowHow+“ und „TrigasDM_USB-Driver“.
- Installieren Sie zuerst die für Ihre Betriebssystem richtigen USB-Treiber.

2 Erstellen / ändern des Thermofluides

Beispiel: Verbindung ist nicht hergestellt



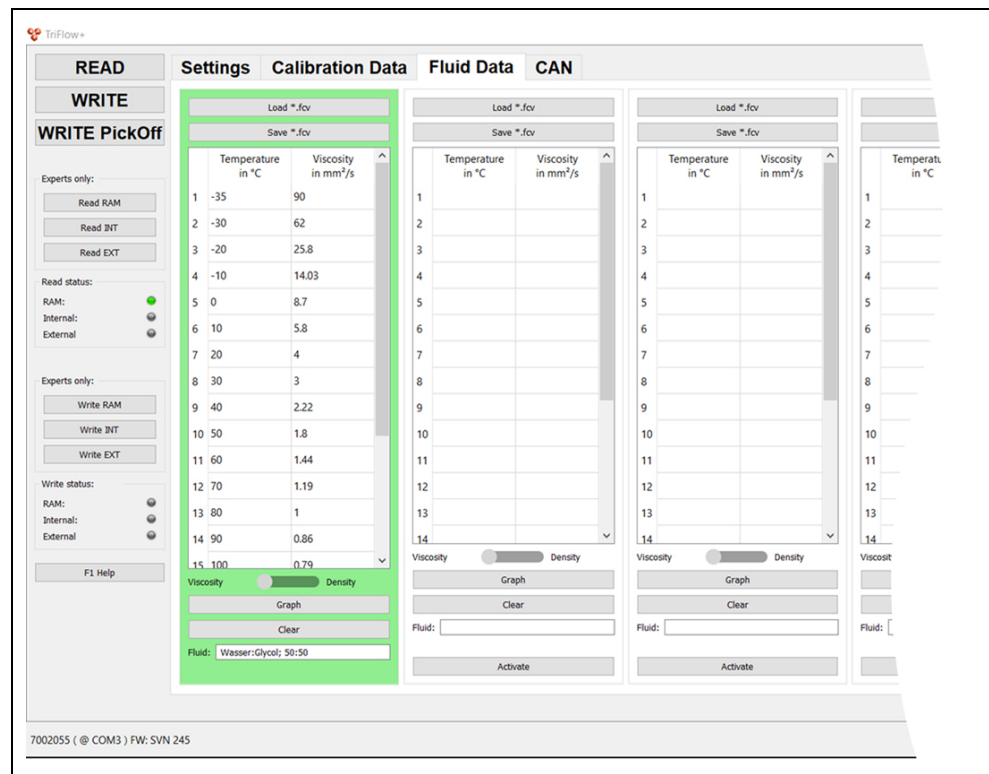
Flow Control Cube: Anschlussbuchse und Display



VORGEHENSWEISE

- Öffnen Sie den Ordner „FlowHow+“.
 - Öffnen Sie das Programm „FlowHow+.exe“.
 - Verbinden Sie den Flow Control Cube TURB mit dem Temperiergerät.
 - Schalten Sie das Temperiergerät ein. Eine Temperierung darf **nicht** gestartet werden.
 - Verbinden Sie den Flow Control Cube TURB mit der gebäudeseitigen Stromversorgung. Auf dem Display am Flow Control Cube TURB erscheint die Anzeige „0.0“.
 - Verbinden Sie das mitgelieferte Parametrierkabel mit dem Computer und dem Flow Control Cube. Die Anschlussbuchse liegt hinter einer Abdeckung auf der linken Seite neben dem Display. In der FlowHow+ Software erscheint das Fenster „Information“.
 - Bestätigen Sie die Meldung durch Klicken auf „Yes“.
- Eine aufgebaute Verbindung wird durch einen grünen Punkt neben „Connection:“ angezeigt.

Thermofluid einstellen /
auswählen



- Klicken Sie auf den Reiter „Fluid Data“. Unter diesem Reiter ist es ersichtlich, welches Thermofluid ausgewählt ist (grüner Rahmen). Im Beispiel das Thermofluid „Wasser/Glykol“.

INFORMATION

Es gibt zwei Möglichkeiten die Art des Thermofluides zu ändern.

- a) Manuell
- b) Gespeicherte Einstellungen laden.

Es können bis zu 5 Thermofluides in der Software hinterlegt und nach Bedarf aktiviert werden.

2.1 Thermofluid manuell auswählen

Manuelle Einstellung

The interface consists of a top section with 'Load *.fcv' and 'Save *.fcv' buttons. Below is a table with two columns: 'Temperature in °C' and 'Viscosity in mm²/s'. The table has 14 rows. Below the table are radio buttons for 'Viscosity' and 'Density', and buttons for 'Graph', 'Clear', and 'Activate'. A 'Fluid:' text box is also present.

Left Screenshot (Initial State):

- Buttons: Load *.fcv, Save *.fcv
- Table headers: Temperature in °C, Viscosity in mm²/s
- Table rows: 1 to 14 (empty)
- Buttons: Viscosity, Density, Graph, Clear
- Fluid: (empty text box)
- Buttons: Activate
- Annotations: [A] points to Temperature header, [B] points to Viscosity header, [C] points to Save *.fcv, [D] points to Fluid text box, [E] points to Activate button.

Right Screenshot (Activated State):

- Buttons: Load *.fcv, Save *.fcv
- Table headers: Temperature in °C, Viscosity in mm²/s
- Table data:

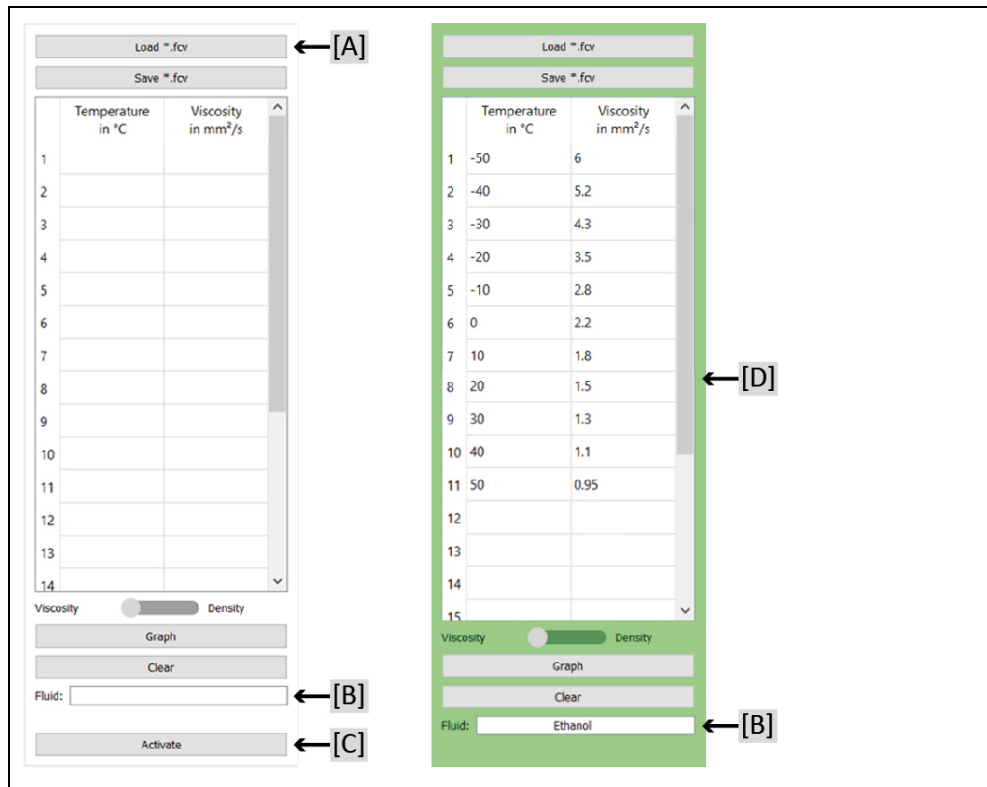
	Temperature in °C	Viscosity in mm²/s
1	-50	6
2	-40	5.2
3	-30	4.3
4	-20	3.5
5	-10	2.8
6	0	2.2
7	10	1.8
8	20	1.5
9	30	1.3
10	40	1.1
11	50	0.95
12		
13		
14		
15		
- Buttons: Viscosity, Density, Graph, Clear
- Fluid: Ethanol
- Annotation: [F] points to the right side of the table.

VORGEHENSWEISE

- Geben Sie unter **>Temperature in °C<** [A] die Temperatur ein.
 - Geben Sie unter **>Viscosity in mm²/s<** [B] die Viskosität ein, die das Thermofluid bei der vorher eingetragenen Temperatur hat.
 - Speichern Sie Ihre Einstellungen durch den Button **>Save *.fcv<** [C] ab. Der beim Speichern angegebene Name wird unter **>Fluid:<** [D] angezeigt.
 - Aktivieren Sie das Thermofluid durch Klicken auf **>Activate<** [E]. Das aktivierte Thermofluid wird durch einen grünen Rahmen angezeigt. Die Werte können Sie im Fenster [F] einsehen.
 - Klicken Sie auf den Button „WRITE“ (siehe auf Seite 7, Abbildung »Thermofluid einstellen / auswählen«).
- Danach können Sie das Programm schließen und das Kabel entfernen.

2.2 Thermofluid durch gespeicherte „.fcv“-Datei laden

Einstellung laden



The interface consists of two main panels. The left panel is the initial state, and the right panel shows the state after loading a file.

Left Panel (Initial State):

- Buttons: Load *.fcv [A], Save *.fcv
- Table with 14 rows and 2 columns: Temperature in °C, Viscosity in mm²/s
- Controls: Viscosity/Density toggle, Graph, Clear, Fluid: [B], Activate [C]

Right Panel (Loaded State):

- Buttons: Load *.fcv, Save *.fcv
- Table with 15 rows and 2 columns: Temperature in °C, Viscosity in mm²/s
- Controls: Viscosity/Density toggle, Graph, Clear, Fluid: Ethanol [B]
- The entire right panel is highlighted with a green border, and the data table is labeled [D].

VORGEHENSWEISE

- Laden Sie die ThermofluidEinstellung durch Klicken auf **>Load *.fcv<** [A]. Die Bezeichnung des Thermofluides wird unter **>Fluid:<** [B] angezeigt.
- Aktivieren Sie das Thermofluid durch Klicken auf **>Activate<** [C]. Das aktivierte Thermofluid wird durch einen grünen Rahmen angezeigt. Die Werte können Sie im Fenster [D] einsehen.
- Klicken Sie auf den Button „WRITE“. Danach können Sie das Programm schließen und das Kabel entfernen.

Inspired by **temperature** designed for you

Peter Huber Kältemaschinenbau AG
Werner-von-Siemens-Str. 1
77656 Offenburg / Germany

Telefon +49 (0)781 9603-0
Telefax +49 (0)781 57211

info@huber-online.com
www.huber-online.com

Technischer Service: +49 (0)781 9603-244

-125 °C ... +425 °C

huber