

# Montageanleitung

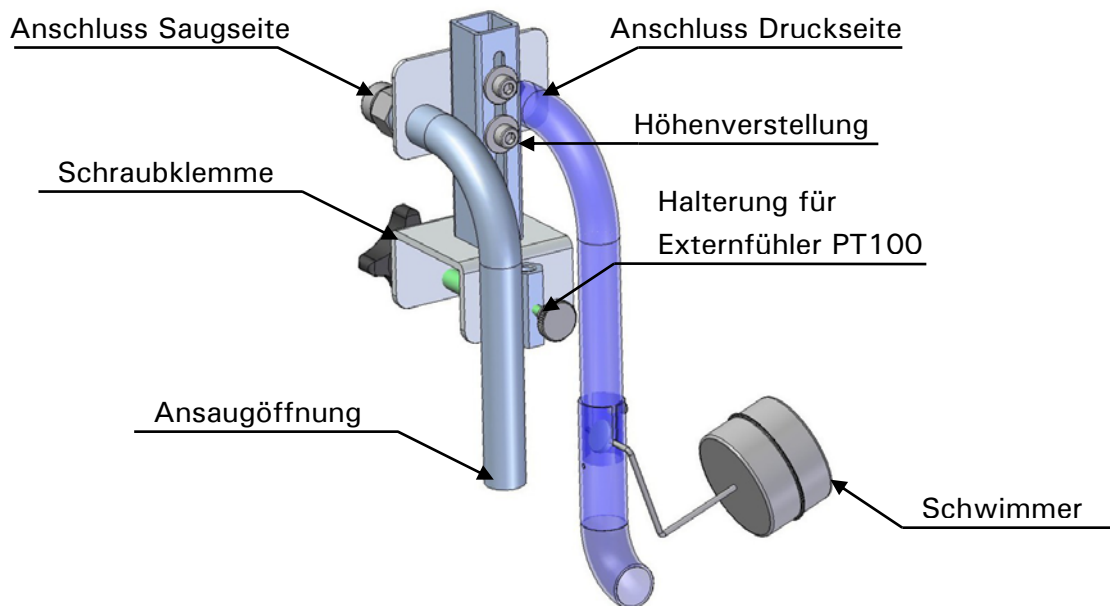


## DS Niveau-Konstanthalter

06.12.2011

Gültig für:

#9580



## HUBER DS Niveau-Konstanthalter

Der Niveau-Konstanthalter ist ein Zubehörteil für HUBER Temperiergeräte mit Druck- und Saugpumpe, welche zur Temperierung externer offener Applikationen eingesetzt werden. In diesen reguliert der Niveau-Konstanthalter die Volumenhöhe der Temperierflüssigkeit und verhindert deren Überlauf sowie Sicherheitsabschaltungen durch Unterniveau.

Der Niveau-Konstanthalter ist ausschließlich für die gewerbliche Nutzung vorgesehen.

## Installation DS Niveau-Konstanthalter

Entnehmen Sie den Niveau-Konstanthalter aus der Transportverpackung und entsorgen Sie diese laut Umweltrichtlinien. Prüfen Sie das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Reklamieren Sie diese beim Spediteur.

Bauen Sie die Versuchsanlage entsprechend Ihrer Anforderungen auf. Die Arbeitsfläche muss grundsätzlich eben, tropfdicht, rutschsicher und feuerfest sein. Richten Sie Ihr Badgefäß waagrecht aus. Befestigen Sie den Niveau-Konstanthalter vor dem Befüllen des externen Badgefäßes an dessen Wannenrand. Der Schwimmer muss sich im Inneren der Wanne befinden und seine Drehachse frei beweglich sein. Arretieren Sie den Niveau-Konstanthalter mit der Schraubklemme fest am Wannenrand. Verbinden Sie den Druckausgang Ihres Temperiergerätes mit dem Druckanschluss des Niveau-Konstanthalters. Verbinden Sie anschließend den Saugeingang Ihres Temperiergerätes mit dem Sauganschluss des Niveau-Konstanthalters.



Nutzen Sie für die Verbindung zwischen Temperiergerät und Niveau-Konstanthalter ausschließlich Temperierschläuche, welche der Spezifikation des eingesetzten Thermofluids entsprechen. Dies schützt Sie vor Beschädigungen der Temperierschläuche und austretendem Thermofluid.

Vergewissern Sie sich, dass die Temperierschläuche abrutschsicher auf den jeweiligen Geräteanschlüssen befestigt sind. Sichern Sie diese mit Schlauchklemmen.

Schließen Sie den Ablaufhahn am externen Badgefäß Ihres Versuchsaufbaus und füllen Sie Thermofluid spritzfrei in diese Gefäßwanne, bis das gewünschte Arbeitsvolumen erreicht ist.



Schützen Sie sich vor direktem Kontakt mit Thermofluid. Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Datenblatt. Tragen Sie bei der Arbeit mit Thermofluid Schutzkleidung und Schutzbrille.

Erwarten Sie ein größeres Verdrängungsvolumen des Thermofluids durch Ihre Versuchsanwendung, simulieren Sie dies vorab, indem Sie die Gefäßwanne mit entsprechenden Testgefäßen versehen. Justieren Sie anschließend den Niveau-Konstanthalter. Lösen Sie die Imbus-schrauben der Höhenverstellung und verschieben Sie diese vertikal, bis die Ansaugöffnung des Niveau-Konstanthalters mindestens 1,5 cm in das Thermofluid eintaucht und der Schwimmer auf der Temperierflüssigkeit aufschwimmt. Arretieren Sie die Höhenverstellung in dieser Position durch Festziehen der Imbus-schrauben.

Verfügt Ihr Temperiergerät über ein internes Bad, befüllen Sie dieses unter Beachtung der Sicherheitshinweise spritzsicher mit Thermofluid. Entlüften Sie jetzt Ihr System inklusive Niveau-Konstanthalter und der Verbindungsschläuche. Schalten Sie dafür am Bedienpaneel Ihres Temperiergerätes die Pumpe ein. Lassen Sie das Thermofluid umwälzen, bis keine Luftblasen mehr austreten. Durch die Entlüftung entstandene Volumenabsenkung in den Badgefäßen (intern/extern) gleichen Sie durch manuelles Nachfüllen des Thermofluids aus. Überprüfen Sie abschließend alle Schlauchverbindungen und starten Sie Ihre Versuchsanwendung.

## Wartung DS Niveau-Konstanthalter



Trennen Sie vor allen Wartungsarbeiten stromführende Geräte vom Stromnetz. Ziehen Sie dafür den Netzstecker ihres Temperiergerätes.

Grundsätzlich ist der Niveau-Konstanthalter wartungsarm. Prüfen Sie jedoch vor jedem Einsatz des Gerätes die Funktionalität der beweglichen Schwimmerelemente.

Um Thermofluid-Reste in den Leitungen des Niveau-Konstanthalters zu entfernen wird empfohlen, diese mit Lösungsmitteln laut Datenblatt-Empfehlung des eingesetzten Thermofluids zu reinigen. Die Datenblätter stehen zum Download unter [www.huber-online.com](http://www.huber-online.com) zur Verfügung.