



# Viscosity Measurement Visositätsmessung

opti-color  
Mess- und Regel-  
anlagen GmbH

Technology & Solutions  
for fluid control, supply  
and evaluation

## Viscosity Measuring & Control:

- ViscoStar falling ball sets
- OBD/OB2 rotating systems
- ViscoLab rotational units
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- oc-4000 software

## Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCI coating control
- TC TopControl systems

## Pump-Systems & Stirrers:

- Rotational ink pumps
- Diaphragm, peristaltic and special pump solutions
- Stainless steel tanks and constructions
- Stirrers (air & electrical)

## Cleaning Solutions & Products:

- ACS water recycling units
- ARMEX blasting media
- Spray and washing cabins

and more ...:

- oc-Blending systems
- Coating baths / supply
- Temperature control sets
- Level control systems
- pH metering and control
- Snaplock sets / couplings
- Filters and filter bags
- ...

**opti-color Mess- und  
Regelanlagen GmbH**

Vor dem Dorf 2  
D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077  
Fax: +49 (0) 5064 / 8187  
E-Mail: info@opti-color.de  
Home: www.opti-color.de



**ViscoLab  
- VL 3001 -**



Standard set of spindles version R (except R1)



Standard set of spindles version L

Spindle-Sets R (R1 is optional) and L  
Spindel-Sets R (R1 optional) und L



Option: Adap-  
tors for small  
volumes and  
low viscosities  
Option: Adapter  
für kleine Pro-  
benmengen und  
niedrige Viskosi-  
täten

## ViscoLab - VL 3001

- Easy to use viscosimeter for standard applications
- Speed range selectable from 0,3 - 200 rpm, spindle selection, quick display of actual viscosity reading (mPas)
- Spindle sets L (lower viscosity range, about 3 - 2.000.000 mPas) or R (middle/high viscosity range, about 20 - 10.000.000 mPas) available
- Precision: +/- 1 % of full scale range,
- Delivery includes carrying case, display unit, stand, spindle set made of stainless steel, protector
- Pt-100 temperature probe (separate, incl. cable) and online temperature display
- RS232 serial interface for data transfer to connected PC using optional VS-Basic software or other suitable program for data recording
- Supply: 100 - 240 V, 50/60 Hz

## ViscoLab - VL 3002

- RS232 serial interface for bi-directional usage with optional software VS-Plus for remote-control or VL-functions by connected computer
- additional speed settings for higher viscosity ranges

## ViscoLab - VL 3001

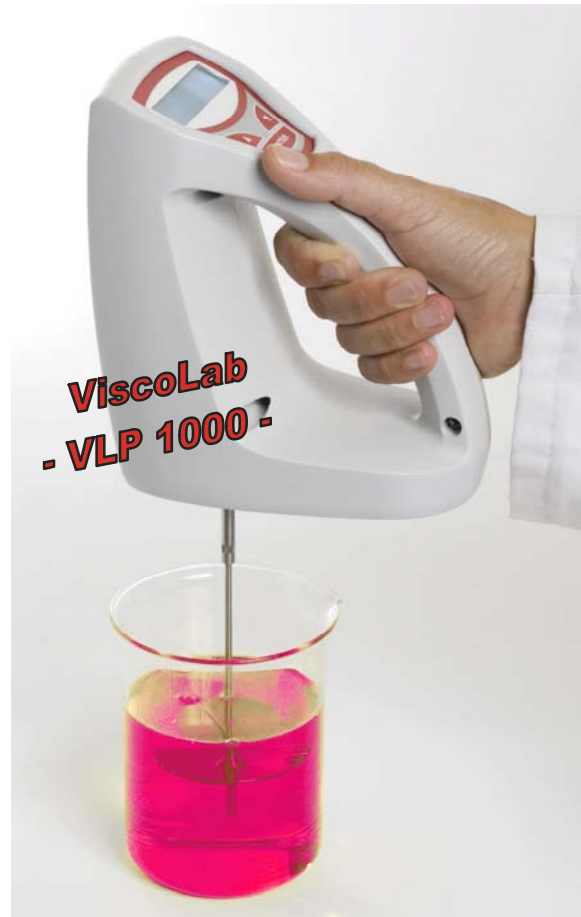
- Viskosimeter mit sicherer, einfacher Handhabung
- Drehzahleinstellung von 0,3 bis 200 1/min, Spindel-Auswahl, Schnellanzeige für aktuell gemessene Viskosität (mPas)
- wahlweise mit Standard Spindel-Sets L (Viskositätsbereich ca. 3 - 2.000.000 mPas) oder R (Viskositätsbereich ca. 20 - 10.000.000 mPas)
- Genauigkeit: +/- 1 % des Skalenbereichs
- Lieferung incl. Transportkoffer, Anzeigegerät, Stativ, Spindelset aus Edelstahl, Spindel-Schutz
- Pt-100 Temperaturfühler (separat, incl. Kabel) und direkte Online-Temperaturanzeige
- RS232 Schnittstelle für Datenausgabe zu angeschlossenem PC mit Software VS-Basic (optional) oder andere, entsprechende Terminal-Programme
- Versorgung: 100 - 240 V, 50/60 Hz

## ViscoLab - VL 3002

- RS-232 Schnittstelle für Datenaus- und -eingebe mit optionaler Software VS-Plus, Fernbedien- und Programmiermöglichkeit der VL-Funktionen über PC
- zusätzliche Drehzahlwerte für höhere Viskositäten

## ViscoLab Portable - VLP 1000

- Easy to use rotational viscosimeter for manual usage (mobile) in standard applications
- Fixed speed setting (model depending) to 60 rpm (optionally 20, 30 or 50 rpm), spindle selection, quick display of actual viscosity reading (mPas)
- Standard set R2 - R7 (R1 optionally available), viscosity range about 66 - 66.000 mPas (up to 200 - 200.000 mPas for lowest speed type with 20 rpm)
- Optional R1 spindle for ranges about 16 - 166 mPas (up to 50 - 500 mPas for lowest speed type with 20 rpm)
- Battery usage up to about 24 h activation
- Precision: +/- 2 % of full scale range
- Delivery includes display unit, spindle protector, spindle set R2-R7 made of stainless steel, 4 batteries



## ViscoLab Portable - VLP 1000

- Rotations-Viskosimeter für mobilen Einsatz in Standard-Anwendungen, einfache Handhabung
- Drehzahl 60 1/min (optional mit 20, 30 oder 50 1/min), Spindel-Auswahl, Schnellanzeige für aktuell gemessene Viskosität (mPas)
- Standard Set R2 - R7 (R1 optional verfügbar), Viskositätsbereich ca. 66 - 66.000 mPas (bis zu 200 - 200.000 mPas für Set mit 20 1/min)
- Optionale Spindel R1 für ca. 16 - 166 mPas (bis zu 50 - 500 mPas für Set mit 20 1/min)
- Batteriebetrieb mit bis zu 24 h Laufzeit
- Genauigkeit: +/- 2 % des Skalenbereichs (Endwert)
- Lieferung incl. Anzeigegerät, Batterie (4 Stück), Spindelset R2 - R7 aus Edelstahl, Spindel-Schutz

Carrying case for save and easy handling / mobile usage



R 2 - R7 spindles made of SS

Looking for automatic controls or test cups - we have it!

*Sie suchen automatische Sets oder Messbecher - wir haben das richtige für Sie!*



This information is based on standards of 01/2018, errors and omissions excepted! Pictures are partly showing systems/parts incl. optional equipment and may vary from effective supplies.

(\*) : This function/feature is an Option and not incl. in standard systems.

Diese Informationen basieren auf Standards von 01/2018, Irrtum und Änderungen vorbehalten! Bild Darstellungen zeigen Geräte teilweise mit Sonderausstattungen, Neulieferungen können entsprechend abweichen.

(\*) : Funktion/Element ist eine Option und nicht im Standardsystem enthalten

## opti-color Mess- und Regelanlagen GmbH

Vor dem Dorf 2  
D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077  
Fax: +49 (0) 5064 / 8187  
E-Mail: [info@opti-color.de](mailto:info@opti-color.de)  
Home: [www.opti-color.de](http://www.opti-color.de)



Distributor / Contact:

opti-color is available worldwide, just contact us.

