



# Viscosity Measurement & Control

## 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
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- Controls & network units
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCx coating control
- Multi-Tank systems
- TC TopControl systems
- B-Type Inline-Exchanger

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  
E-Mail: info@opti-color.de  
Home: www.opti-color.de

## Viscosity Measurement and Control

Viscosity measurement is our life, we offer suitable products and solutions to measure and control liquids in working process as well as for lab applications.

## Viskositätsmess- und -regelanlagen

Viskosität - das ist unsere Welt. Wir bieten Produkte und Lösungen zur Erfassung und Regelung von Flüssigkeiten im laufenden Prozess sowie für den Laboreinsatz.

### Test Cups and Accessories / Messbecher und Zubehör

DIN, FORD, ISO and Zahn cups, oc-test cups for manual usage in process with handle, cups with overflow brim, tripods and other accessories

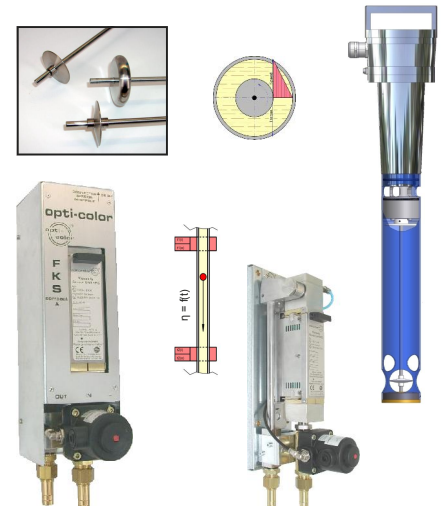
*DIN, FORD, ISO und Zahn Messbecher, oc-Becher mit Griff zum Einsatz vor Ort, Becher mit Überlauftrand, Sonderkonstruktionen, Stative und ergänzendes Zubehör*



### Viscosity Sensors / Sensoren zur Viskositäts erfassung

Rotational viscosity sensors for direct dynamic measurement in fluids or for installation with bypass solutions  
ViscoStar falling ball sensors and systems for measurement inline/in-bypass  
Options like sensors in ATEX-versions, with additional temperature probes and more ...

*Rotations-Sensoren für direkte und Bypass-Installationen mit dynamischer Messung in zu erfassenden Flüssigkeiten  
ViscoStar Fallkörpersensoren und -systeme zur Inline-/Bypass-Installation  
Optional: Sensoren in ATEX-Ausführung, ergänzende Temperatursensoren u.v.m. ...*



### Viscosity Control and Evaluation / Viskositätsregelung und -auswertung

Viscosity indication and control units in long-life-design, pre-made scales or optional scale-editor, individual control parameters, central display systems with net-functions e.g. for combination with oc-4000 or oc-Blending software.

Options: Multi-valve control for up to 3 solvents, temperature display and inline-controls with heating/cooling and more ...

*Viskositätsanzeige und -regelung in hochwertiger Industrie-Ausführung, vorprogrammierte Skalen bzw. optionaler Skaleneditor und diverse Regelparameter, Netzwerkfunktion für Zentralgeräte u.a. zur Anbindung an oc-4000 bzw. oc-Blending Software etc.*

*Optional: Mehrventilsteuerng (bis zu 3 Lösemittel), Temperaturregelungen mit Kühlung/Heizung u.v.m. ...*





# MCS Controls for Coatings & more

## 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
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- Controls & network units
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCx coating control
- Multi-Tank systems
- TC TopControl systems
- B-Type Inline-Exchanger

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  
E-Mail: info@opti-color.de  
Home: www.opti-color.de

### MCS coating control units / MCS Lack-Konditioniersysteme

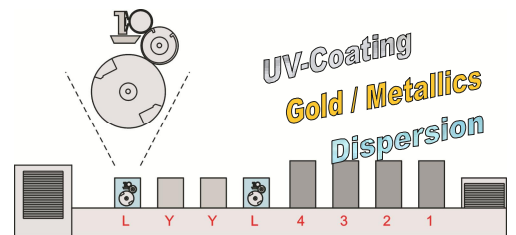
MCS Systems for coating and ink control with heating/cooling sets, agitation and refill systems. e.g. for UV and metallic coatings.

- MCS 35-E mobile systems
- MCS cabinet solutions
- MCS pump and cleaning units
- Inline-Systems with heat-exchangers



*MCS-Systeme für Lacke & Farben mit Heiz/Kühlfunktion, Rührwerk und automatischer Nachdosierung z.B. für UV- und Metallic-Lacke.*

- MCS 35-E mobile Behältersets
- MCS Schaltschranksysteme
- MCS Pumpen- und Spülsysteme
- Inline-Systeme mit Wärmetauschern



### MCS mobile tank sets / MCS mobile Behälter-Sets

Tanks incl. functions for direct usage in production lines, standard and customized solutions are possible

*Behältersets mit diversen Funktionen und Elementen für den Einsatz direkt in der Produktion, Standard- und individuelle Lösungen sind möglich*



### MultiTank systems for Cans & Co. / MultiTank-Systeme für Dosen & Co.

Flexible and compact coating control incl. online-consumption data for overvarnish, basecoat and inspray-coating, temperature controls for inkers, printing units and other machine parts...

*Flexible und kompakte Lack-Regulierung incl. Online-Verbrauchswerte für Overvarnish, Basecoat und Innen-Lacke, Temperiersysteme für Druckwerke und Maschinenaggregate ...*

- ✓ Overvarnish
- ✓ Base-Coat
- ✓ Inspray
- ✓ ...



### Central Supply & Conditioning / Zentral-Versorgung und Aufbereitung

Central storing and conditioning of coatings, glues, inks and other liquids incl. pump and filters for support of production e.g. in ring-lines ...

*Zentrale Vorrats- und Aufbereitungsbehälter für Lacke, Farben, Leime und andere Medien, incl. Pumpen und Filter zur Versorgung der Produktion z.B. in Ringleitungen ...*





# TC Controls, Blending & Dosing

## 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
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- Controls & network units
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCx coating control
- Multi-Tank systems
- TC TopControl systems
- B-Type Inline-Exchanger

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

E-Mail: info@opti-color.de

Home: www.opti-color.de

### TC Level Control / TC Füllstandsregelung

Level control by ultrasonic or vibration sensors incl. automatic refill functions e.g. by dosing valves or pump activation, optional with direct display at sensors.

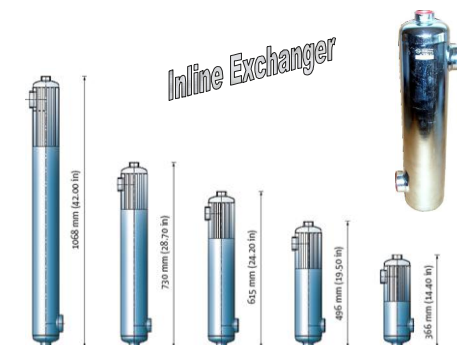
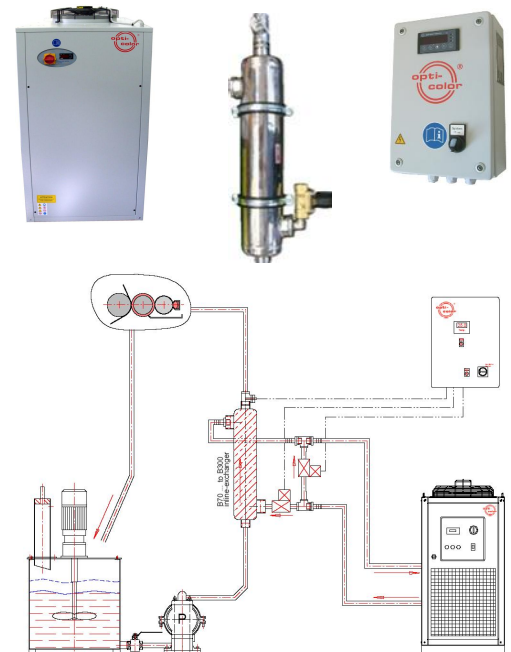
*Füllstands-Regelung z.B. mit Ultraschall und Vibrationssensoren, automatische Nachdosierung z.B. über Ventile oder Pumpen, optional mit Direktanzeige am Sensor.*



### TC Temperature Control / TC Temperaturregelung

TC control boxes for heating and cooling e.g. with tank sets, inline-exchangers or heating hoses, cooling & heating capacities from 0,5 to more than 20 kW.

*TC Regelung für Heiz- und Kühlfunktionen z.B. mit Behältersets, Inline-Wärmetauschern und Heiz-Schläuchen, Heiz- und Kühlleistungen von 0,5 bis über 20 kW.*



### TC Liquid Control systems / TC Flüssigkeits-Regelungen

TC Liquid Controls offer e.g. pH- and flow metering and control for usage in pipelines and/or tank sets. Additional pressure and temperature measurements are available.

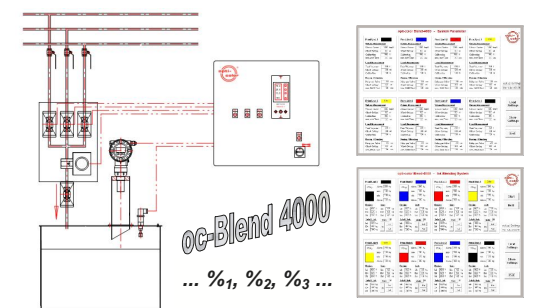
*TC Flüssigkeits-Regelungen bieten z.B. pH- und Durchflussmessungen für Behälter und Leitungen an, optional kann eine Druck- und Temperaturmessung integriert werden.*



### Ink-Blending and Mixing Systems / Farb-Misch- und Zuführsysteme

Blending and mixing systems for inks, coatings and solvent mixtures e.g. in printing business and foundry business. Solutions for inline and offline usage ...

*Dosier- und Zuführsysteme für Farben, Lacke und Lösemittelgemische z.B. in der Druck- und Giesserei-Industrie für den Inline und Offline Einsatz ...*



oc-Blend 4000  
... %<sub>1</sub>, %<sub>2</sub>, %<sub>3</sub> ...



# Pumps, Tanks, Stirrers & Co.

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
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- Controls & network units
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCx coating control
- Multi-Tank systems
- TC TopControl systems
- B-Type Inline-Exchanger

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

E-Mail: info@opti-color.de

Home: www.opti-color.de

## Solutions for individual pumping, mixing and storing of liquids

We offer different ideas and solutions for these tasks in the production process. Basic idea is to have a wide selection of different, suitable components, which can be used to create an individual solution, orientated on the concrete wishes for your application.

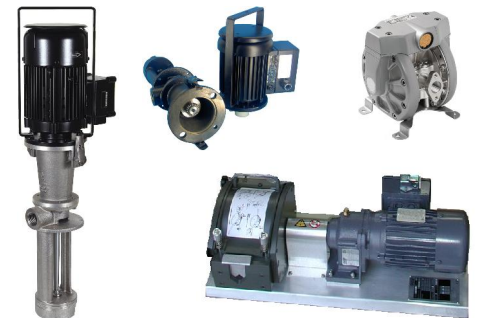
## Lösungen zum Pumpen, Mischen und Lagern von Flüssigkeiten

Wir bieten Ideen und Lösungen für diese Aufgabenbereiche im Produktionsprozess. Der Grundgedanke ist dabei, ein möglichst breites Spektrum an kombinierbaren Produkten zu bieten, mit denen individuelle Lösungen für die jeweilige Anwendung erstellt werden können.

### Pumps for inks, coatings and more/ Pumpen für Farben, Lacke und mehr

Rotational pumps with or without ex-protection with constant flow stream, air driven diaphragm pumps, peristaltic and barrel pumps ...

*Rotationspumpen mit und ohne Ex-Schutz und konstantem Förderstrom, pneumatische Membranpumpen, Schlauchpumpen und Fass-Pumpen ...*



### Stirrer for optimized mixing / Rührwerke für optimale Durchmischung

Electrical and air driven stirrers for direct usage in process tanks, IBC containers or other storage solutions, optionally with ex-protected motors ...

*Elektrische und pneumatische Rührwerke für direkten Einsatz in Prozessbehälter, IBC-Container und anderen Lagersystemen, optional auch mit Ex-Motoren ...*



### Tanks, Tubes & Constructions / Behälter, Rohre & Rahmenkonstruktionen

Tanks and constructions e.g. made of stainless steel, plastic or aluminum, single and double walled, additional tube and pipe works for productions and storing.

*Behälter und Konstruktionen z.B. aus Edelstahl, Kunststoff oder Alu, ein- oder mehrwandig, Rohrarbeiten und Rohrverlegungen in Produktion und Lagerbereich.*



### Accessories: Filter, Snaplock etc. / Zubehör: Filter, Snaplock u.v.m.

Filter for circulation systems in various sizes, Snaplock and self-closing couplings for liquids, bypass regulations for pumps ...

*Filter für Zirkulationssysteme in verschiedenen Größen und Feinheiten, Snaplock- und selbst-schließende Kuppelungen für Flüssigkeiten, Bypassverrohrungen für Pumpenvorlaufkontrolle ...*





# Cleaning & Recycling Systems

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
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- Controls & network units
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCx coating control
- Multi-Tank systems
- TC TopControl systems
- B-Type Inline-Exchanger

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

E-Mail: info@opti-color.de

Home: www.opti-color.de

## Cleaning - Recycling - Maintenance

We offer different ideas and solutions for these tasks in the production process. Our main idea for this is to have environmental friendly tools, to reduce solvent consumption and to have careful treatment for all parts and machines to be cleaned.

## Reinigen - Recycling - Wartung

Wir bieten verschiedene Ideen und Lösungen für diese Aufgabenbereiche im Produktionsprozess. Der Hauptgedanke ist dabei, ein möglichst umweltverträgliches Gesamtsystem zu erhalten, das auch die zu handhabenden Maschinenteile schont.

### ARMEX blasting systems / ARMEX Strahlsysteme

ARMEX is available in different types, e.g. Maintenance, Maintenance XL and Composite and made as special blast media (often called „baking soda“) for application on sensitive surfaces.

opti-color partners also offer specially designed blasting machines as mobile sets or cabinet solutions - also for flexo and label application, InPress units with blast/suction heads ... and much more ...

*ARMEX Strahlmittel (oft vereinfacht als „Backpulver“ bezeichnet) steht in verschiedenen Typen zur Verfügung. Maintenance, Maintenance XL und z.B. Composite - alle für die Anwendung auf empfindlichen Oberflächen.*

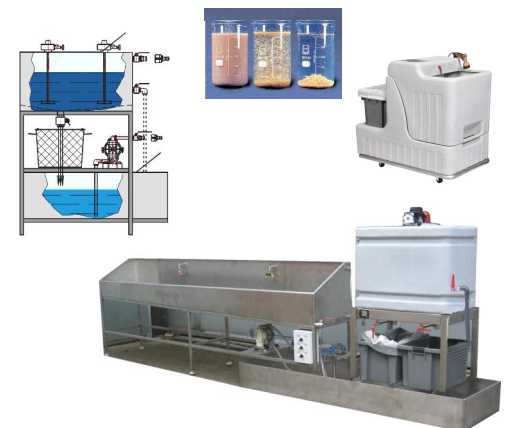
*opti-color Partner bieten dafür speziell abgestimmte Maschinen als mobile Sets oder stationäre Anlagen u.a. auch für Flexo-/Etiketten-Bereich, InPress Sets mit Strahl-Saug-Kopf ... u.v.m. ...*



### ACS - water recycling/ purification / ACS - Abwasseraufbereitung

Waste water purification with standard units or individually designed sets are offered with a wide selection of flocculation powders. E.g. for water based ink / coating applications ... Safe water, support actively the protection of our environment!

*Abwasserreinigungssets werden in Form von Standardanlagen und individuellen Systemen angeboten, unterschiedliche Flockungsmittel stehen zur Verfügung, z.B. für wasserbasierte Farb-/Lackanwendungen. Wassersparen kann Ihr aktiver Beitrag sein, unsere Umwelt zu schützen.*



### S/MKAB cabins and washing units / S/MKAB Kabinen und Waschplätze

Spray cabins and work places for semi-automatic and manual cleaning tasks. Incl. selection of pumps, filters and tools.

*Spritzkabinen und Waschplätze für halb-automatische und manuelle Reinigungsaufgaben, incl. optionaler Pumpen, Filter und Werkzeuge.*

