



MCS Coating & Viscosity 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
- 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

Online Coating Control

During production of packagings, tubes, cans and similar products the lacquer & coating application and its result is a deciding quality aspect.

opti-color sets for these applications offer the full automatic temperature control incl. chiller and heating items, ensure a good agitation and provide optional pumps and level controls as well as the main tanks.

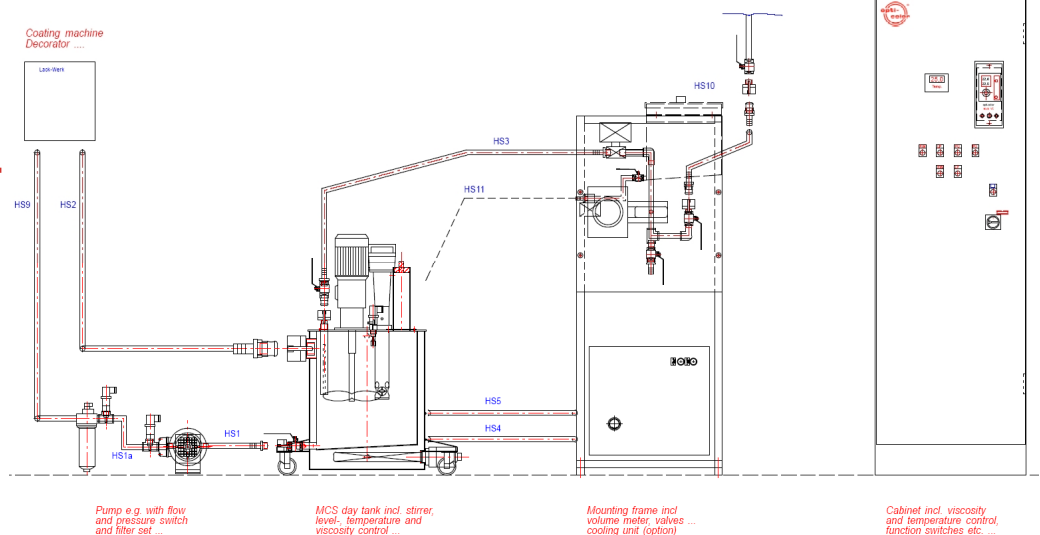
See the sets as kind of tool-box-systems, select almost individually the wanted and necessary functions - by your choice.

Features and options:

- Stainless steel tank (20 - 100 l), stirrer, level control, temperature regulation and automatic dosing/refill valves ...
- Viscosity measurement and online control e.g. with advanced Multi VC units and rotational sensors OB2 ...
- Temperature control incl. cooling and heating functions, capacities 0,5 - 10 kW via double walled tanks or inline-heat-exchangers ...
- Mobile MCS set with digital control, tank installed directly at frame or as separate items, optional pumps for supply/refill and much more ...
- Flow sensors (e.g. MID) for online measurement e.g. regarding coating consumption, signals and data for further onsite evaluation ...

Sample: MCS LC3-ETV set is incl. a mobile day tank (e.g. 50 l) incl. full automatic temperature and viscosity control. For these the set is supplied with heating and cooling function as well as dosing set for solvent/water.

A level control ensures a constant refill during production process, this refill is guided through a volume-meter for online consumption data.



Online Lack-Regelung

In der Produktion von Verpackungen, Tuben, Dosen und anderen Produkten ist die Lackierung und deren Ergebnis ein wichtiger Qualitätsaspekt.

opti-color Systeme bieten dafür eine voll automatische Temperaturregelung (incl. Kühl- und Heizfunktion) und Vermischung sowie optionale Pumpen und Füllstandsregelungen mit entsprechenden Behältern.

Die Sets können als Baukasten-System betrachtet werden. Wählen Sie die Funktionen individuell passend für Ihren Bedarf aus!

Ausstattung und Optionen:

- Edelstahltank (20 - 100 l) mit Rührwerk, Füllstandssensor, Temperaturerfassung und automatischen Dosier-Ventilen ...
- Viskositätsmessung und Regelung (online) z.B. mit hochwertigen Multi VC Sets und OB2 Rotationssensoren ...
- Temperaturregelung mit Kühl- und Heizfunktion, Leistungen 0,5 - 10 kW über Doppelwandbehälter oder Inline-Wärmetauscher ...
- Mobiles MCS Set mit Digitalregelung, direkt aufgebautem oder separatem Behälter, optional mit Lack-Pumpen und noch mehr ...
- Durchflusssensoren (z.B. MID) für online Messungen z.B. Verbrauchserfassung während der Produktion, Signale und Daten für weitere Auswertungen

Beispiel: MCS LC3-ETV Set mit mobilem Tagestank (z.B. ca. 50 l) und voll-automatischer Temperatur- und Viskositätsregelung. Dafür sind Heizelement und Kühlung sowie ein Dosierset für Verdünnung enthalten.

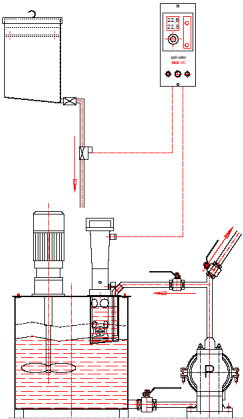
Die Füllstandsregelung garantiert eine automatische Nachdosierung während der Produktion - das erfolgt durch Volumenzähler zur Verbrauchsdatenerfassung.

Viscosity Control: Multi VC and OB2 Sensors

Water and solvent based coatings change the viscosity by permanent evaporation of these components. The result would be a changing film thickness, which means a changing and lower coating quality of the coated products.

opti-color viscosity controls measure during the working process the effective viscosity values. In case of even small increases of the viscosity, needed water/solvent is added automatically.

This is done with the well proven OB2 sensors and the Multi VC control boxes. The values are shown in seconds based on test cups or can be even programmed to be equal to thickness for certain applications and coatings.



Viskositätsregelung: Multi VC und OB2 Sensoren

Wasser und Lösemittelbasierte Medien ändern die Viskosität im laufenden Prozess z.B. durch die Verdunstung. Dadurch ändern sich u.a. auch Auftragsstärken und andere Qualitätsparameter der zu fertigenden Elemente.

opti-color Viskositätsregelungen messen permanent die vorliegenden Werte und dosieren bei Bedarf automatisch und in kleinen, abgestimmten Mengen die notwendige Verdünnung hinzu.

Dieses erfolgt z.B. mit den bewährten OB2 Sensoren und Multi VC Regelgeräten. Messwerte werden in verständlichen Werten (z.B. Bechersek.) angezeigt, eine individuelle Programmierung (z.B. auf Schichtdicke) ist möglich.



Sample: Typical installation of rotational sensor in a day tank, control by Multi VC unit with automatic dosing of thinner if needed.

Viscosities of 1 to over 1.000 mPas can be handled with different sensor settings and discs ...

Beispiel: Typische Installation mit Rotationssensor im Behälter, Regelung über Multi VC mit automatischem Dosierventil für Verdünnung.

Viskositäten von 1 bis über 1.000 mPas können mit verschiedenen Sensoren und Messkörpern erfasst werden ...

MCS Day Tanks - Customized Sets

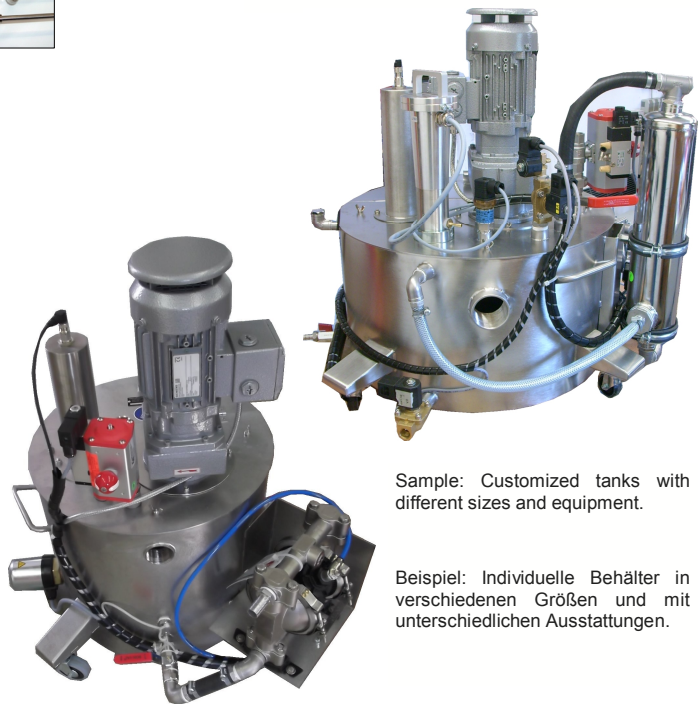
Tanks are made individually! This is incl. the size/volume and the shape, so almost each machine and application can be served by special needs.

Sizes/volumes from below 20 to 100 and more liters are possible, tanks can be mobile with wheels or for fixed setup.

MCS Behälter - Individuelle Gestaltung

Behälter werden individuell erstellt! Dieses beinhaltet Volumen/Größen und Form, so dass nahezu jede Anwendung nach Bedarf bedient wird.

Größen von unter 20 bis 100 oder mehr Litern sind möglich, Behälter können mobil mit Rollen oder für Festaufbau sein.



Sample: Customized tanks with different sizes and equipment.

Beispiel: Individuelle Behälter in verschiedenen Größen und mit unterschiedlichen Ausstattungen.

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

Home: www.opti-color.de



Distributor / Contact:

opti-color is available worldwide, just contact us.

