

# DP N NEU! Mechatronic

## Dosiersystem

für Flüssigfarben und Additive in der Extrusion

## DS-L2K

- Kolbendosierer
- Wechselbares Kolbensystem
- Schneller Farbwechsel
- Genaue Dosierung
- Endlosdosierung
- Mobil auf Rädern
- Industriestandard
- 7" Farb-Touch-Display
- Unabhängig von Farblieferanten

Das von OPM Mechatronic GmbH entwickelte Doppelkolbendosiersystem ermöglicht einen sauberen und präzisen Dosierprozess von Flüssigfarben in der Extrusion.

Durch das wechselbare Kolbensystem lässt sich die Station schnell auf eine neue Farbe umrüsten. Durch verschiedene Gebindeaufnahmen lässt sich das System mit den unterschiedlichsten Farbgebinden betreiben und garantiert in jeder Kombination einen sicheren Produktionsprozess. Mit einer komfortablen Rezepturverwaltung lassen sich unterschiedliche Dosierprogramme erstellen und verwalten.

Über einen Analogeingang (0-10V) kann die Dosierstation mit der Ausbringung der Farbe dem Extruder proportional folgen.

Robuste Lenkrollen halten das stabile Stahlblechgehäuse auch in einer rauen Umgebung mobil.

Die Dosiersteuerung besteht aus Industriekomponenten, sodass eine langfristige Verfügbarkeit auch im 3-Schichtbetrieb gewährleistet werden kann.

#### **Technische Daten:**

Betriebsspannung/Strom: 230V/AC/1A Pumpenart: Kolbendosierer

Fördergeschwindigkeit: 0,5ml - 500 ml / min.\*

Dosiergenauigkeit: +/- 1%

Waage (Option): 50 kg (+/- 1g) Max. Druck: bis 30 bar 10-40 °C Temperaturbereich:

\* abhängig von der Viskosität des Mediums







Hansestr. 5

Tel.:

+49 (0)5454 / 90 58 98-0 Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5

D – 48477 Hörstel-Riesenbeck

**OPM Mechatronic GmbH** 

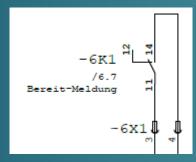






## Bereitsignal (im Grundgerät enthalten)

Mit der im Grundgerät enthaltenen Bereitmeldung kann der Extruder mit der Dosierstation verknüpft werden. Hiermit kann direkt auf eine Störung reagiert werden.



Bereitmeldung

## Akustisches Signal (im Grundgerät enthalten)

Das akustische Signal weist bei einer Warnmeldung oder Leermeldung darauf hin. Mit einer Taste kann diese akustische Meldung am Panel ausgeschaltet und die Ursache anschließend behoben werden. So wird auch bei unübersichtlichen Anlagen auf Handlungsbedarf hingewiesen.



Akustisches Signal

## Eingabe der Produktionsparameter

Um produzieren zu können sind lediglich 2 Parameter erforderlich. Es werden die Dosierung in % und die Dichte der Farbe benötigt. Es ist keine Kalibrierung notwendig!



Eingabe Produktionsparameter

## Sprachumschaltung (im Grundgerät enthalten)

Mit der integrierten Sprachumschaltung kann das Bedienkonzept einfach auf viele Sprachen umgestellt werden.



Sprachumschaltung

**OPM Mechatronic GmbH** Hansestr. 5 D – 48477 Hörstel-Riesenbeck

Tel.: +49 (0)5454 / 90 58 98-0 Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5







## Benutzerverwaltung (im Grundgerät enthalten)

Die Benutzerverwaltung schützt das System vor unbefugten Zugriff. So werden durch unterschiedliche Benutzerlevel Berechtigungen für diverse Einstellungen vergeben.



Benutzerverwaltung

## Recyclingzugabe (im Grundgerät enthalten)

Mit der Recyclingzugabe kann bei der Zugabe von bereits eingefärbtem Rezyklat die Dosiermenge der Flüssigfarbe reduziert werden. Diese Funktion kann im laufenden Prozess einfach zu oder weggeschaltet werden.



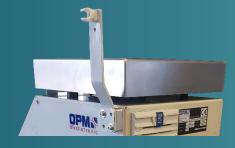
Recyclingzugabe

## Waage (kostenpflichtig)

Mit der Option "Waage" ist das System in der Lage, den Füllstand des Gebindes zu kontrollieren. Hierbei wird mit einer Warngrenze akustisch und visuell signalisiert, dass das Gebinde in absehbarer Zeit einen leeren Zustand erreicht. Mit einer weiteren einstellbaren Grenze wird die Leermeldung definiert. Auch hier wird bei Erreichen dieser Grenze akustisch und visuell informiert.

#### Bestellhinweise:

W-50 Waage:



Waage W-50

**OPM Mechatronic GmbH** Hansestr. 5 D – 48477 Hörstel-Riesenbeck

Tel.: +49 (0)5454 / 90 58 98-0 Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5







## Kolbenset (kostenpflichtig)

Das Doppelkolbenset ist leicht aus der Station entnehmbar. Durch tropffreie Steckersysteme wird das Kolbenset mit der Saugseite an ein Gebinde angesteckt. Am Ende des Hochdruckschlauches befindet sich ebenfalls ein tropffreier Stecker. So kann die Station schnell und sauber auf eine neue Farbe umgerüstet werden. Es wird empfohlen für jede Farbe ein eigenes Kolbenset anzuschaffen. Die Flüssigfarbe verbleibt dann nach der Produktion im Kolbenset und ist bei einem Wechsel sofort wieder einsetzbar.

#### Bestellhinweise:

Kolbenset Stecker Saugseite Nennweite 4: 2K-DN4 2K-DN9 Kolbenset Stecker Saugseite Nennweite 9:



Kolbenset

## Gebindehalter (kostenpflichtig)

Der Gebindehalter dient zur Aufnahme des Gebindes. Hier gibt es unterschiedliche Varianten um verschiedene Gebinde platzsparend aufzunehmen.

Mit dem Gebindehalter CT-300 lassen sich "Bag in Box"-Gebinde aufnehmen. Hierbei ist nach unten hin genügend Platz für die tropffreien Steckersysteme. So lassen sich Gebinde bis zu 201 (Grundfläche 305mm x 305mm) auf die Dosierstation setzen.

#### Bestellhinweise:

Gebindehalter für "Bag in Box"-Systeme: **CT-300** 

Mit dem Gebindehalter CT-CC lässt sich das Mehrweggebinde "Color Cube" der Firma Rowasol anbinden.

#### Bestellhinweise:

CT-CC Gebindehalter für "Color Cube":



Gebindehalter CT-300



Gebindehalter CT-CC

**OPM Mechatronic GmbH** 

Hansestr. 5

D – 48477 Hörstel-Riesenbeck

Tel.: +49 (0)5454 / 90 58 98-0 Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5

Made in **GERMANY** 



## Adapter (kostenpflichtig)

Die von OPM entwickelten Adapter dienen zur Anbindung "Bag in Box"-Systemen an die Kolbensets. Durch das hochwertige Steckersystem erhält man in der Produktion einen schnellen, sauberen Gebindewechsel. Der Adapter AK-DN9 hat einen größeren Nenndurchmesser für größere Durchsätze (passend zum Kolbenset 1K-DN9).



Adapter AK-DN4



Adapter AK-DN9

#### Bestellhinweise:

Adapter: AK-DN4 **AK-DN9** Adapter:

### Barcodereader (kostenpflichtig)

Ein installierter Barcodereader ermöglicht einen komplikationslosen Zugriff auf die gewünschte bzw. vorher hinterlegte Rezeptur. Besonders bei der Verwendung von vielen Rezepturen werden durch die vorher gesicherte Zuordnung eines Barcodes aufwendige Suchroutinen oder Fehlerquellen vermieden.

#### Bestellhinweise:

Barcodereader: BR



Barcodereader BR

## Pufferbehälter (kostenpflichtig)

Mit dem Edelstahl-Pufferbehälter lassen sich bis zu 10l des Mediums aufnehmen und zwischenspeichern. Mit Sensoren wird der Füllstand kontrolliert und zwischen 0-100% visualisiert. Es besteht die Möglichkeit, mit der Option "externe Pumpe" diesen Vorlagebehälter füllstandgeregelt aus einem anderen Gebinde zu füllen.



Pufferbehälter: Buffer-10



Pufferbehälter Buffer-10

**OPM Mechatronic GmbH** 

Hansestr. 5

D – 48477 Hörstel-Riesenbeck

Tel.: +49 (0)5454 / 90 58 98-0

Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5







## Externe Pumpe (kostenpflichtig)

Mit der Option "externe Pumpe" lässt sich ein installierter Pufferbehälter mit einer Doppelmembranpumpe aus einem externen Gebinde (z.B. Eimer, Fass, IBC-Gebinde) füllen. Über frei einstellbare Grenzen wird das Nachfüllen des Puffers gesteuert.

#### Bestellhinweise:

Externe Pumpe: **EP-19** 



Externe Pumpe EP-19

## Signalleuchte (kostenpflichtig)

Die Signalleuchte kann Systemmeldungen visualisieren. Auffällig werden z.B. Leermeldungen signalisiert und können nicht übersehen werden.

Die LED-Ampelleuchte lässt sich mit einem Magnetfuß einfach montieren und über ein Steckersystem direkt anschließen.

#### Bestellhinweise:

Signalleuchte: SL-3



Signalleuchte SL-3

## Rezepturverwaltung (kostenpflichtig)

Mit der Option "Rezepturverwaltung" lassen sich verschiedene Produktparameter abspeichern. Bis zu 100 Rezepturen lassen sich hier verwalten. Durch einen Rezeptnamen lässt sich das Produktionsprogramm dann einfach identifizieren und aufrufen. Durch die Rezepturverwaltung lassen sich in der Produktion durch falsche Parametereingabe Fehler vermeiden.

#### Bestellhinweise:

Rezepturverwaltung



Rezepturverwaltung

Tel.: +49 (0)5454 / 90 58 98-0 Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5

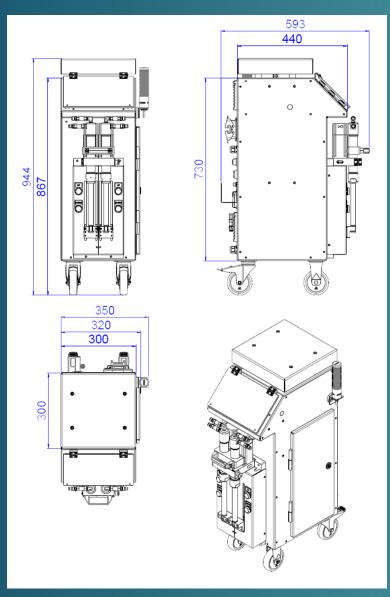








## **Technische Daten:**



Betriebsspannung/Strom: 230V/AC/1A

Pumpenart: Kolbendosierer

Fördergeschwindigkeit: 0,5 ml - 500 ml / min.\*

Dosiergenauigkeit: +/- 1%

Waage (Option): 50 kg (+/- 1g) Max. Druck: bis 30 bar Temperaturbereich: 10-40 °C \* abhängig von der Viskosität des Mediums

Alle Maße in mm

**OPM Mechatronic GmbH** 

Hansestr. 5 D – 48477 Hörstel-Riesenbeck Tel.: +49 (0)5454 / 90 58 98-0 Fax: +49 (0)5454 / 90 58 98-5

Made in **GERMANY**