

# Chemikaliendosiersystem

## CDS-W-E



Mit dem Chemikaliendosiersystem CDS-W-E werden Waschschleudermaschinen mit flüssigen Chemikalien versorgt.

Die Maschinen werden vollautomatisch versorgt, d.h. die benötigten Chemikalien werden von der Maschine angefordert, das Chemikaliendosiersystem misst die genaue Menge Chemikalien ab und transportiert diese mit Wasser zur anfordernden Maschine.



Ein System besteht aus:

- Rostfreiem Schrank zur Aufnahme der Messeinrichtung und Steuerung
- Membranpumpe zur effizienten Förderung der Chemikalien
- Durchflussmesser zur genauen Messung der Chemikalienmenge
- Pneumatische Sitzventile
- „Touchscreen“ Steuerung zur Überwachung und Kontrolle aller Vorgänge

# Chemikaliendosiersystem

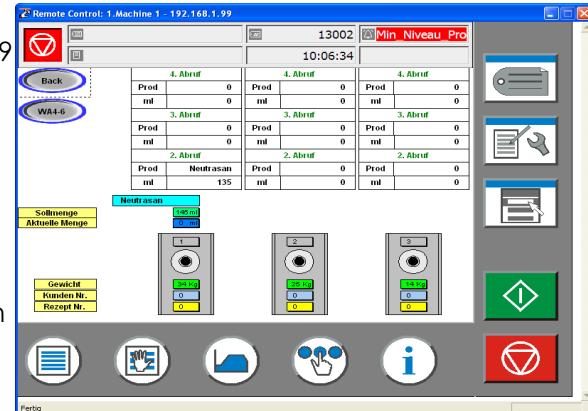
## CDS-W-E

### Steuerung mit Prozessvisualisierung

Das Chemikaliendosiersystem CDS-W ist modular aufgebaut und kann je nach Konfiguration 3, 6 oder 9 Waschschleudermaschinen mit Chemikalien versorgen.

Als kleinste Variante gibt es ein System für 3 Waschmaschinen, welches jedoch auch nachträglich modular erweitert werden kann.

Die Steuerung ist einfach an die wäschereispezifischen Gegebenheiten anzupassen. Es können Tages-, Wochen-, Monats- respektiv Jahresverbrauchsdaten abgelesen werden. Weiter ist auf einem Funktionsschema ersichtlich, welche Ventile aktiv sind und welche Menge an welche Maschine geschickt wird.



Sämtliche Komponenten (Ventile, Durchflussmesser und Schlauchleitungen) sind so ausgelegt, dass sie kaum verschmutzen und schnell ausgespült werden. Gegenüber Systemen mit Schlauchpumpen werden die Wartungsarbeiten und somit Wartungskosten deutlich reduziert. Weiter muss das System nicht "ausgelitert" werden.

### Spezifikation:

Breite:	1000 mm
Höhe:	800 mm
Tiefe:	400 mm
Anz. Chemikalien:	11
Anz. Waschschleudermaschinen:	3, 6 oder 9
Chemikaliendichte:	0.7 - 1.5 kg pro Liter

### Steuerung mit Prozessvisualisierung

Die vollautomatische Mikroprozessorsteuerung hat einen 6.4" TFT Bildschirm mit integrierter Prozessvisualisierung. Die Industriesteuerung verfügt über einen „Touchscreen“ und ist dadurch einfach zu bedienen und zu konfigurieren.

Die Vorgänge werden graphisch dargestellt, das heißt, dass auf dem Bildschirm ersichtlich ist, welche Chemikalien zur Zeit dosiert und welche zum Dosieren anstehen.

Wichtige Verbrauchsdaten wie Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresverbrauch der Flüssigchemikalien wie auch Verbrauchsdaten von Pulverchemikalien werden aufgezeichnet und können auf der Steuerung abgerufen werden.

Die Signale der Waschschleudermaschinen werden direkt an der Dosiereinheit über Multipolkabel angeschlossen. Diese können als Relais oder Relais enhanced interpretiert werden, so dass auch ältere Waschschleudermaschinen problemlos angeschlossen werden können.

Durch Anschluss ans lokale Netzwerk kann man an anderen PC's die Steuerung überwachen wie auch bedienen. Externen Zugriff auf die Steuerung ermöglicht die Diagnose und Fehlerbehebung durch einen Techniker.

SYS 133.0 d

# Chemikaliendosiersystem

## CDS-W-E



### Erweiterte Datenerfassung:

Um alle Daten auch über einen langen Zeitraum zu erfassen, kann die Steuerung über das LAN ans Internet angeschlossen werden. Die Daten werden dezentral gespeichert. Jede einzelne Messung, Alarmmeldung und Verbrauchsdaten können somit auch noch Jahre später angezeigt werden.

### Sicherheit

Die Daten werden in einem hochmodernen Rechenzentrum im Grossraum Basel gespeichert. Das Speicher-System ist redundant aufgebaut und es werden mehrmals täglich Backups auf ein räumlich getrenntes Backupsystem kopiert. Natürlich verfügt der Webserver über einen Benutzer und Passwortschutz, so dass nur autorisierte Personen Einsicht in Ihre Daten haben.

### Service

Weiter erlaubt eine solche Anbindung, dass unsere Servicetechniker externen Zugriff erhalten und so Probleme schneller beseitigen oder die Anlage periodisch auf Fehler prüfen können.

