



## GRANUDOS 45/100-TOUCH

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure für die Desinfektion und pH-Regelung von Schwimmbadwasser.

Chlordosierung direkt aus dem Chlorfass, Säure aus dem Lieferkanister. Chlorgranulat und Säure werden abwechselnd mit Zwischenpausen in die Löseeinrichtung dosiert. Die dosierten Chemikalien werden vollständig gelöst, über ein Injektorsystem abgesaugt und als unterchlorige Säure dem Schwimmbadwasser zugeführt. Dosierung kontinuierlich oder über externe Regler gesteuert. Alle Funktionen werden ständig überwacht.

#### Optionale Funktion:

Parallel zur Chlorversorgung des Hauptbeckens kann ein Puffertank mit Chlorklösung mit einstellbarer Konzentration befüllt werden, um weitere Becken mit Chlorklösung über Dosierpumpen zu versorgen (siehe Mehrbeckensysteme).

### LIEFERUMFANG

#### Standsäule mit Fass-Wendevorrichtung:

Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, zur Aufnahme der nachfolgenden Funktionsgruppen.

#### Chlordosierung:

Dosiertrichter für Chlorgranulat zum Aufsetzen auf das Fass. Dosiermotor, Dosierschnecke, Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung. Kapazitiver Schalter für die Leermeldung des Fasses.

#### Säuredosierung:

Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil  $\frac{3}{8}$ " in der Löseeinrichtung.

#### Löseeinrichtung:

Vorfilter d 75, Spülwanne, Treibwasserpumpe, Venturi-Absaugung, Misch- und Lösezyklon. Leistung Treibwasserpumpe ca. 1000 l/h bei 1,2 bar. Überwachung der Pumpe mit Druckschalter. Überwachung der Saugleistung des Injektors. Niveauüberwachung in der Spülwanne.

#### Steuerung TOUCH:

Die Bedienung erfolgt über ein farbiges 7" Touch-Grafikdisplay. Dies ermöglicht eine einfache und übersichtliche Bedienung durch eine graphische Darstellung der Betriebszustände. Störmeldungen und Alarmer werden im Klartext bzw. mit selbsterklärenden Icons angezeigt. Einstellung der Dosierleistungen für Chlor und Säure stufenlos. Verriegelung von Chlor- und Säuredosierung. Abschaltung der Dosierung bei Störung. Zudem ist ein Verbrauchszähler und ein Ereignisspeicher (Datenlogging) integriert.

#### Schnittstelle:

Modbus TCP, USB für Datenexport.

**Fernanzeige über browserfähiges Endgerät** (z.B. Smartphone, Tablet, PC, nicht im Lieferumfang): Anzeige der aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarmer.



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	390 W
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe (B/H/T)	600 x 1500 x 800 mm
Gewicht	ca. 50 kg
Dosierleistung Chlor	GR 45: 0,1 - 2 kg/h GR 100: 0,2 - 4 kg/h
Dosierleistung Säure	3 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,2 bar (optional 1,8 bar)

### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Verrohrung des Überlaufs zum Gully
- Mess-, Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

### ZUBEHÖR / OPTIONEN

- Multihopper
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate
- Hebevorrichtung für das Chlorfass
- Container GR 150 für hohen Chlorbedarf
- Puffertank für GRANUDOS-PB Funktion
- Dosierrohrverschluss
- Mess- und Regeltechnik