



## GRANUDOS-FLEX-TOUCH

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

Chlordosierung direkt aus der Dosiereinheit (mit 5 kg oder 15 kg Dosiertrichter), 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. Die Bedienung und Steuerung erfolgt über ein farbiges 7" Touch-Grafikdisplay.

Das GRANUDOS-FLEX-TOUCH System besteht aus einem Grundgerät mit unterschiedlichen Treibwasserpumpen und zusätzlich einer Dosiereinheit mit unterschiedlichen Dosierleistungen und Trichtergrößen. Dadurch ist eine individuelle Konfiguration des Systems entsprechend der Projektanforderung möglich.

#### 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.

Darüber hinaus sind diverse Optionen, wie beispielsweise eine innovative Einfüllleinrichtung mit Universaladapter, separat erhältlich.

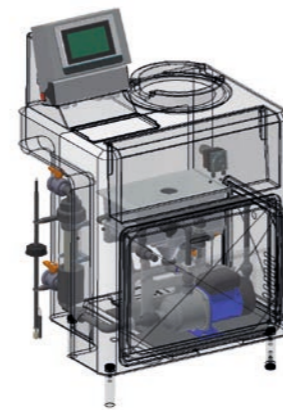


Abb.: GRANUDOS-FLEX-TOUCH mit Dosiereinheit 5 kg

### EIN GRANUDOS-FLEX SYSTEM

besteht grundsätzlich aus folgenden Komponenten:

#### GRUNDGERÄT



#### DOSIEREINHEIT CHLOR



#### LIEFERUMFANG GRUNDGERÄT

##### Gehäuse:

Aus stabilem rotationsgesintertem PE in Grau, in modernem Design, mit zwei Wartungsöffnungen mit Magneten für einen schnellen und einfachen Zugriff auf die einzelnen Komponenten im Wartungsfall.

##### Säuredosierung:

Schlauchdosierpumpe, Sauggarnitur mit Leermeldung des Säurekanisters, Dosierventil 3/8" in der Löseeinrichtung.

##### Löseeinrichtung:

Vorfilter d 75 mit zusätzlichem Kugelhahn für Rückspülfunktion, Spülwanne, Treibwasserpumpe (Lowara oder Calpeda), 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.

#### LIEFERUMFANG DOSIEREINHEIT CHLOR

- Dosiertrichter für Chlorgranulat (mit 5 kg oder 15 kg Volumen)
- Dosiermotor (mit 12 Upm oder 35 Upm)
- Dosierschnecke
- Magnet-Klopfer zur Unterstützung der Dosierung

##### 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 Alarme 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 Alarme.

#### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	390 W
Wasserzulauf	DN20
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe (B/H/T)	800 x 1300 x 600 mm
Gewicht	ca. 40 kg
Dosierleistung Chlor	0,6 kg/h - 2 kg/h
Dosierleistung Säure	1 l/h
Vordruck min.	0,2 bar
Gegendruck max.	1,5 bar

#### BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung der Wasserversorgung und Verrohrung zur Dosierstelle
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully
- Mess- und Regeltechnik zur Ansteuerung der Chemikaliendosierung

#### ZUBEHÖR/OPTIONEN

- Flockungsmitteldosierung
- Staubabsaugung für staubhaltige Granulate
- Auffangwanne
- Frontabdeckung
- Puffertank für GRANUDOS-PB Funktion
- Einfüllleinrichtung mit Universaladapter zum Adaptieren aller handelsüblicher 10 kg-Eimer. Für eine einfache und staubfreie Nachfüllung des Chlorgranulats



Abb.: Einfüllleinrichtung mit Universaladapter