



# GRANUDOS-FLEX-CPR TOUCH XL

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Dosiergerät für Calciumhypochlorit-Granulat und Säure komplett mit Mess- und Regeltechnik für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur. 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. Die Dosierung der Chemikalien wird direkt von der integrierten Mess- und Regeltechnik gesteuert. Die Messtechnik sowie die Schlauchdosierpumpe(n) sind gut zugänglich an der Gerätefront aufgebaut. Alle Funktionen werden ständig überwacht. Die Bedienung und Steuerung erfolgt über ein farbiges 7" Touch-Grafikdisplay.

Das GRANUDOS-FLEX-CPR TOUCH XL 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.

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

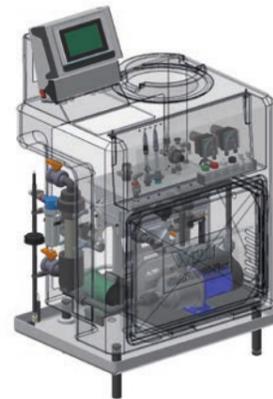


Abb.: GRANUDOS-FLEX-CPR TOUCH XL mit Dosiereinheit 5 kg

## 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.

### Regeltechnik:

- Farbiges 7" Touch-Grafikdisplay in Gehäuse für Anzeige der Messwerte und des Gerätestatus
- Störungen und Alarmer werden mit selbsterklärenden Icons dargestellt
- Alle Regelparameter zur optimalen Anpassung an den Pool einstellbar
- Mit integrierter Funktionsprüfung der Ein- und Ausgänge
- Proportionale Regelcharakteristik zum sicheren Einhalten der gewählten Sollwerte
- Anfahrautomatik mit pH-Vorrangdosierung
- Eingang für externe Freigabe, Hochchlorung, ECO-Betrieb
- Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt
- Messwert- und Ereignisspeicher (Datenlogging)
- **Schnittstelle:** Modbus TCP, USB für Datenexport
- **Fernanzeige & Fernzugriff über browserfähiges Endgerät** (z.B. Smartphone, Tablet, PC, nicht im Lieferumfang): Anzeige der Messwerte, aktuellen Betriebszustände, eingetretene Störungen und Alarmer. Einstellung der Regel- und Betriebsparameter

### Messzelle:

- Kompakter Acrylglasblock zur Aufnahme der Elektroden mit Durchflussregulierung. In druckfester Ausführung für Messwasserrückführung
- pH-Elektrode mit extrastarkem Bezugssystem
- Redoxelektrode mit großflächiger, selbstreinigender Platinronde
- Chlorelektrode potentiostatisch bestehend aus: großflächiger, selbstreinigender Goldronde und Gegenelektrode mit Bezugssystem Ag/AgCl
- Temperaturfühler für Temperaturmessung
- Probeentnahmehahn

### 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

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	390 W
Wasserzulauf	DN25
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN 20
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

### ZUBEHÖR/OPTIONEN

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



Abb.: Einfüllereinrichtung mit Universaladapter