



GRANUDOS 45/100-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 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. Die Dosierung der Chemikalien wird direkt von der integrierten Mess- und Regeltechnik gesteuert. Die Messtechnik ist gut zugänglich am Gerät montiert.

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 mit Durchflussschalter, Niveauüberwachung in der Spülwanne mit Niveauschalter.



Regeltechnik:

- Farbige 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
- Probeentnahemehahn

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	230 V/AC 50 Hz
Anschlussleistung	390 W
Wasserzulauf	DN25
Wasserabgang zur Dosierstelle	DN20
Größe (B/H/T)	600 x 1800 x 800 mm
Gewicht	ca. 55 kg
Dosierleistung Chlor	GR 45: 0,1 - 2 kg/h GR 100: 0,4 - 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
- Überlauf / Abwasseranschluss zum Gully

ZUBEHÖR / OPTIONEN

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

