

# FÖRDERANLAGE GRANUDOS-PLUS

Förderanlage zur Verteilung der vom GRANUDOS-Plus produzierten pH-neutralen Chlorklösung auf die einzelnen Beckenkreisläufe über Dosierlinien. Die Dosierung der Chlorklösung zu den Becken wird über externe Regler gesteuert.

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Eine Magnetkreispumpe mit PVDF Kopf erzeugt über ein Druckhalteventil einen gleichmäßigen Vordruck für die Dosierlinien. Über diese wird die Lösung auf die einzelnen Beckenkreisläufe verteilt. So wird beim Öffnen des Steuerventils einer Dosierlinie immer dieselbe Durchflussleistung realisiert, unabhängig davon, wie viele Dosierlinien angesteuert sind.

## LIEFERUMFANG

### Pufferbehälter

- PE-Behälter D 650 x H 1110 mm - 300 l mit Schraubdeckel
- 2 Niveauschalter min/max zum Steuern der Befüllung
- 2 Niveauschalter min/max für Alarm
- Aktivkohlefilter zum Entchloren der Behälterluft bei der Befüllung

### Schutzwanne

- PP-Wanne 680 x 1150 x 430 mm mit 2 Tragegriffen
- 1 Niveauschalter für Überlauf-Alarm
- Konsole für die Aufnahme der Förderpumpe

### Fördereinrichtung

- Magnetkreispumpe 230 Volt, 0,55 kW - 1000 l/h bei 1,2 bar (alternativ 230 Volt, 1,1 kW mit Frequenzumrichter - 2000 l/h bei 1,6 bar) aufgebaut auf der Konsole der Schutzwanne mit Saugleitung d 32 zum Pufferbehälter
- Zirkulationsleitung d 25 mit: Druckhalteventil PVC/PTFE, Rückschlagventil PVC/FPM d 25, Manometer 0 - 4 bar mit Druckmittler PVC/PTFE, Entlüftung/Entleeranschluss d 20, Druckanschluss an die Verteilung der Dosierlinien
- Klemmgehäuse für die Niveauschalter und die Förderpumpe mit Relais-Platte zum automatischen Schließen der Steuerventile der Dosierlinien bei Störung
- Montageplatte 500 x 1300 mm zur Aufnahme der Dosierlinien (max. 8 Dosierlinien – weitere auf Zusatzplatte)

### Dosierlinien (Anzahl je nach Beckenkreisläufen)

- Durchflussmesser 5-25 l/h bis 100-1000 l/h nach Wahl
- Magnetventil Bürkert, beständig gegen Chlorklösung bis 5 g/l Chlorkonzentration
- Absperrventil FIP PVC d 20
- Membranventil PVC d 20 zum Einstellen der Dosierleistung je Dosierlinie



## TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss MPN130-Fa	230 V AC
Anschlussleistung MPN130/150	550 W/ 1100 W
Zulauf vom GRANUDOS Plus	DN20
Abgang zu den Dosierstellen	DN15
Größe (B/H/T)	1200 x 1800 x 800 mm
Gewicht	ca. 70 kg
Gegendruck max. MPN130/150	1,0 bar/ 1,6 bar

## BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Spannungsversorgung
- Verrohrung vom GRANUDOS-Plus und Verrohrungen zu den Dosierstellen
- Mess- und Regeltechniken zur Ansteuerung der Dosierlinien

## ZUBEHÖR / OPTIONEN

pH-Überwachung: Abschaltung der GRANUDOS-Anlage bei Nichteinhaltung des eingestellten pH-Bereichs bei Störung der Dosierung.

- Elektrodenaufnahme in der Saugverrohrung
- pH-Elektrode
- pH-Messumformer
- Sollwert und Alarmhysterese einstellbar
- Eingebaut in der Steuerung GR-Plus

