



PC Dynamics professional (Chlor, Redox, pH)
inkl. Messzubehör, ohne Dosiertechnik auf WMP
Version 2013

Art.-Nr.: 0133-290-91

Beschreibung

Mikroprozessorgesteuertes Mess- und Regelgerät für wahlweise Redox / pH oder Poolcare (zeitgesteuert) / pH im spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse, anschlussfertig 230 V/50 Hz. Anzeige der Messwerte über ein hintergrundbeleuchtetes grafisches Display mit alphanumerischer Darstellung. Die Menüführung erfolgt mittels Klartextanzeige mit entsprechender Sprachauswahl. Betriebs-, Warn-, Alarmmeldungen über die Statusanzeige im Display mittels Klartext.

Kompakt- Mess- und Regelgerät für die Messvarianten:

- Redox, pH, Temperatur und Messwassermangel
- Poolcare (zeitgesteuert, pH), Temperatur und Messwassermangel

Freie Umschaltung der Messvarianten.

Durch den zusätzlichen Einbau der „potentiostatischen Messplatte für den Poolcontrol DYNAMICS“ lassen sich weitere Messvarianten realisieren.

Merkmale der Systemeinheit im Wandaufbaugeschäft für Desinfektion und Dosiertechnik:

- Mikroprozessorgesteuertes Mess- und Regelgerät
- IP 65
- Übersichtliches Grafikdisplay
- Logische Menüstrukturen zur einfachen Einstellung von Sollwerten, Grenzwerten und Parametern
- Konfigurationsmenü zur Auswahl der Messtechnik und anderer Funktionen
- Passwortschutz gegen unbefugtes Bedienen
- Mehrsprachiges System / Sprachauswahl
- Messeingang für Redox-Messung
- Messeingang für pH-Messung
- Messeingang Temperaturmessung
- Integrierte Standardregler für Desinfektion, pH-Korrektur
- pH-Senken und pH-Heben gleichzeitig anschließbar
- Wahlweise Ansteuerung der Flockungsdosierung oder pH-Heben
- Automatische Einschaltverzögerung
- Messwasserüberwachung
- Dosierzeitüberwachung

- Leermeldekontakt für Kanisterfüllstand
- Integriertes Alarmrelais
- Schnittstellen zur Anbindung an dinowin und dinotecNET+
- Analogausgang zur Ausgabe der Hygieneparameter

Kompaktmesszelle universal fm 5/3 für 3 Sonden incl. Durchflussmessung / Begrenzung für Messwasserrückführung oder freien Auslauf.

Druckfeste Kompaktmesszelle aus PP zur Aufnahme einer potentiostatischen Messsonde wie Cl₂, ClO₂, O₃ oder Poolcare, einer pH- und einer Redox - Messsonde. Integrierte Turbine zur Erfassung des Messwasserdurchflusses und zur Durchflusskompensation der potentiostatischen Messung. Der maximale Durchfluss wird mittels eines Durchflussbegrenzers begrenzt.

Die für die potentiostatische Messung notwendige Gegenelektrode ist bereits in der Kompaktmesszelle vormontiert. Ein Probeentnahmehahn ist in dem leicht abzuschraubenden Messbecher integriert. Die Kompaktmesszelle ist unter Druck oder drucklos zu betreiben.

Hinweis: Anwendung für Wasser mit einer Chloridkonzentration kleiner 500mg/l

Der Faserfilter dient zur Rückhaltung von Verunreinigungen im Messwasser vor Eintritt in die Messzelle.

Faserfilter mit transparenter Filtertasse und reinigbarem Siebeinsatz, geringer Maschenweite, standardisierte Anschlüsse zum Einbau vor eine Messzelle.

Messzubehör für die Messung der Parameter Chlor, Redox und pH.

Dies beinhaltet:

- 1x Potentiostatische Messsonde für freies Chlor
- 1x Redox-Mess-Sonde ohne Ableitsystem
- 1x pH-Mess-Sonde
- 1x Reinigungsmaterial flüssig
- 1x Spezial-Reinigungspaste
- 1x Eichlösung pH 4.0 / 50 ml
- 1x Eichlösung pH 7,0 / 50 ml

Technische Daten

Systemgehäuse:	Kunststoffgehäuse, Schutzart: IP 65
Abmessungen Systemgehäuse:	260 x 260 x 85 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 1,5 kg
Netzspannung:	115 / 230 V/AC, 48-63 Hz
Leistungsaufnahme:	10 VA (ohne Dosiertechnik)
Anzeige:	über großflächiges grafisches Display 100 x 30mm
Bedienung:	Klartextmenü mit Tasten
Sprache:	Sprachauswahl
Arbeitstemperatur:	5 bis +40 °C
Lagertemperatur:	- 20 bis + 65 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 90% bei 40 °C, nicht kondensierend
Sicherheitsüberwachung:	<ul style="list-style-type: none">• Eingang Dosierstopp (z.B. Strömungssensor)• Überwachung Messwasserdurchfluss• Sammelalarm / Alarmrelais• Alarm-Anzeige im Display als Klartext• Blinkende Display-Beleuchtung zur Signalisierung eines Alarmzustandes• Dosierzeitüberwachung
<u>Schnittstellen:</u>	
RS 485:	zur Anbindung an dinowin / Profibus-Gateway / etc.
dinotecNET+:	zur Anbindung an dinotecNET+ als Feldgerät
<u>Redox-Messverstärker:</u>	
Messbereich:	-1500mV bis +1500mV
Auflösung:	1 mV
Umgebungstemperatureinfluss:	50ppm/K (12mV)
Referenztemperatur:	23 °C
Eingangswiderstand:	> 10 ¹² Ohm
Redox-Messung:	über Einstabmesskette ohne Ableitsystem
Kalibrierung:	nicht erforderlich
<u>pH-Messwertverstärker:</u>	
Messbereich:	-1500mV bis +1500mV
Auflösung:	0,01 pH bzw. 1mV
Umgebungstemperatureinfluss:	50ppm/K (12mV)
Referenztemperatur:	23 °C
Eingangswiderstand:	10 ¹² Ohm
Kalibrierung pH:	wahlweise Einpunkt- oder Zweipunkt-Kalibrierung
Elektrodenprüfung:	automatisch nach Kalibrierung
Temperaturkompensation des pH-Werts:	über PT1000 automatisch oder manuell einstellbar
<u>Temperatur:</u>	
Temperatureingang für Messfühler:	PT1000
Messbereich:	0 bis +60 °C (+/-1%)
<u>Ein- Ausgänge, Regelverhalten:</u>	
Regelverhalten:	P-, PI- oder PID-Regelung wählbar
Regelung:	wahlweise 1-Punkt oder 2-Punktregelung
Binäre Ausgänge:	4 potentialfreie Ausgangsrelais für Chlor, pH senken und pH-heben (Impulslänge, Impulsfrequenz, On/Off), Alarm
Alternativ zu pH-heben:	Flockungsdosierung On/Off
Maximale Kontaktbelastung (230V AC):	370W (induktiv), 500W (ohmsche Last)
Maximale Schaltstrom:	30V/10A, 115V/0,3A, 230V/0,12A

Digitale Eingänge:	Leermeldung Chlor, pH-Senken, Dosier-Stopp
Analogausgang:	0(4)-20mA für Einzelmesswert (optional)
Leitungsquerschnitt Anschlussklemme:	0,25 - 2,5mm ²

universal FM 5/3

Gewindeanschluß für Messonden:	3x PG 13,5
Gewindeanschluß für Temperaturfühler PT 1000 mit Durchgangsverschraubung:	M 12 x 1
Max. Druck:	10 bar bei 20°C
Max. Messwassertemperatur:	70°C
Messwasserdurchfluss:	40 l/h - 120 l/h
Durchflussbegrenzung:	120 l/h
Messwasserüberwachung:	<40 l/h
Durchflusserfassung:	Messwasserturbine mit Hallgenerator
Minstdifferenzdruck:	0,3 bar
Anschluss Zu- und Ablauf:	8 mm Stecksystem
Material:	PP
Abmessungen (mm):	150 x 240 x 110 (BxHxT)

Faserfilter

Material des Halters	PP schwarz
Material der Filtertasse	PA transparent
Eingang / Ausgang	¼" innen
Betriebsdruck	max. 8 bar
Betriebstemperatur	min. 0°C bis max. 50°C
Maschenweite	0,25mm
Abmessungen	58 x 58 x 135mm (BxTxH)
Gewicht	ca. 0,15kg

Messzubehör

Betriebstemperatur:	0 - + 45 °C
Lagertemperatur:	+ 20 bis + 65 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 90% bei + 40 °C, nicht kondensierend

Anwendung

Zur Wasseraufbereitung in Schwimmbädern, Hot-Whirlpools oder ähnlichen.



0101-013-00

Reedkontakt-Schwimmer, rot
für Inline-System Chlor



0101-120-00

Faserfilter 3/4", Anschluss 8/6mm
mit Siebrohr 0,5mm
beidseitiger Schlauchanschluss 8/6mm



0101-139-00

Eichlösung pH 4,0 50ml



0101-140-00

Eichlösung pH 7,0 50ml



0101-158-00

Anschlussnippel GFK 1/4 x 8/6mm
Ausführung gerade, für Messwasser, mit
Überwurfmutter



0111-103-00

Rx-Elektrode ohne Ableitsystem
für dsc Kompakt-Systeme
und Poolcontrol 1000/S/avant



0121-104-01

Chlor-Elektrode, potentiostatisch, WE/S
für Messung freies Chlor
Goldring



0161-101-01

pH-Einstabmesskette (Standard), WE/S
für alle Mess- und Regelgeräte



0181-109-00

Messkabel für Messelektroden (Standard)
pH und Redox, Länge: 1,2 m



0181-109-05

Messkabel , mit integr. Referenzkabel
für pot. Messungen (Chlor, Ozon, Poolcare),
mit Stecker, Länge 1,2 m



0181-184-01

Spezial Flüssigreiniger für alle Messelektroden



0181-185-00

Spezial-Reinigungspaste
für den Edelmetallring an den Elektroden

dinotec GmbH

Wassertechnologie & Schwimmbadtechnik
Philipp-Reis-Str. 28
D-61130 Nidderau

Tel: +49 (6187) 41379-0

Fax: +49 (6187) 41379-90

Hotline: +49 (6187) 41379-72

eMail: mail@dinotec.de

Internet: www.dinotec.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Übersetzungen aus dem Deutschen werden mithilfe künstlicher Intelligenz (KI) erstellt; für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Übersetzung wird keine Haftung übernommen, maßgeblich ist die Originalfassung.

Artikelfotos können abweichen.

Haben Sie Fragen? Unsere Hotline hilft Ihnen gerne weiter.

Stand: 12.06.2026

Einfach bestes Wasser genießen!