



PC Dynamics professional (Chlor, Redox, pH)
mit dinodos easy, inkl. Mess- und Dosierzubehör auf WMP
Version 2013

Art.-Nr.: 0133-270-91

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 und pH.

Dies beinhaltet:

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

Mikroprozessorgesteuerte Schlauchdosierpumpe zur automatischen Zugabe von flüssigen Medien jeglicher Art, auch kleinster Mengen.

Mit Schrittmotor und stufenloser digitaler Drehzahlregelung. Einschaltung über Tastendruck bzw. Steuerung per Schaltkontakt (ON/OFF), Strom- und Frequenzregelung. Die Förderleistung ist über die Ansteuerung oder zwei Potentiometer an der Pumpe stufenlos einstellbar.

Mit integriertem Dosierpumpenschlauch und Schlauchanschluss.

Kanister-Leermeldeeingang und Störungsausgang sind vorhanden, ein Schlauchbruch wird automatisch erkannt. Die Pumpe ist dauerbetriebsfest und mit einer thermischen Schutzüberwachung ausgerüstet.

Sie ist per Tastendruck leicht zu entlüften und kann auf Tastendruck eine Minute lang mit 100% dosieren.

Die Betriebszustände werden über Leuchtdioden signalisiert.

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

dinodos START

Netzspannung:	230 V +/-10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. ca. 16 VA
Schutzart:	IP 65
Abmessungen Gehäuse (H x B x T):	ca. 170x90x130 mm
Gewicht:	ca. 1,5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	+10 bis +45 °C
Antrieb:	Schrittmotor
Pumpenschlauch:	kompl. mit Anschlussstücken für Saugleitung DN4
Leistung max:	ca. 0,045-9,0 l/h (stufenlos einstellbar), bei einem Gegendruck von max. 1,5 bar
Drehzahlbereich:	0,01 U/min bis 100 U/min
Impulse Frequenzbereich:	0.02 Impulse/sek. - 1 Impuls/sek.
Ansaughöhe max:	1,80 m
Bedienung:	Leistung stufenlos einstellbar über zwei Potentiometer
Ansteuerungsarten:	Wählen Sie zwischen: <ul style="list-style-type: none"> • potentialfreier Kontakteingang (Schließer) • Stromeingang 4-20mA (4mA=0%, 20mA=100%)

- Stromeingang 20-4mA (4mA=100%, 20mA=0%)
- Frequenzansteuerung

Leermeldeanschluss:	Öffner / Schließer (umstellbar)
Schlauchbrucherkennung:	integrierte Kontakte im Pumpengehäuse

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

**0181-178-01**

Kugelhahn R 1/4" A/I, PVC
für Messwasserentnahme etc.

**0181-184-01**

Spezial Flüssigreiniger für alle Messelektroden



0181-185-00

Spezial-Reinigungspaste
für den Edelmetallring an den Elektroden



0284-025-00

Impfventil, DN 4, R 1/4", 30 mm, PVC
Schlauchanschluss 4/6 mm



0284-098-00

Saugleitung flexibel, mit Deckelverschr. MÜ 61
ohne Schwimmerschalter, Kugelrückschlagventil u.
Stecker
Schlauch 6/4mm, DN 4, Schlauchl. 1,5m, für dinodos
easy, START, Concept Pumpen

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.

Artikelfotos können abweichen.

Haben Sie Fragen? Unsere Hotline hilft Ihnen gerne weiter.

Stand: 11.06.2026

Einfach bestes Wasser genießen!