



## Elektronische Pumpensteuerung

### Modell 464

Die elektronische Pumpensteuerung Modell 464 ist in zwei Ausführungen erhältlich: 125psi/8,6bar und 250psi/17,2bar. Sie wird mit 4 AA Batterien betrieben, die einen ca. 100stündigen Einsatz erlauben. Die Steuerung kann auch manuell und nur mit Druckgas betrieben werden.

Die elektronische Pumpensteuerung 464 verfügt über voreingestellte Low-Flow bis High-Flow Probenahme-Modi. Zusätzlich können bis zu 99 vom benutzerdefinierte Einstellungen im FRAM-Speicher gespeichert werden. Die Pumpensteuerung ermöglicht schnellere Pumpraten und einen präzisen niedrigen Durchfluss, um eine repräsentative Grundwasserprobe von 100ml/min oder weniger, z. B. bei VOCs, zu gewährleisten.

Diese Pumpensteuereinheit ist robust, zuverlässig und für alle Geländeeinsätze geeignet. Sie wird mit Druck- und Steigleitungen geliefert. Schnellverbindungen ermöglichen den Anschluss an Schlauchleitungen, Kompressoren oder Druckgasflaschen.

## Funktionsprinzip

Die Pumpensteuerung regelt die Versorgung von pneumatischen Pumpen mit Druckgas, z. B. Solinst-Bladderpumpen und Doppelventilpumpen.

Die Zeiten von Druckbeaufschlagung und Druckpause steuern den Wasserfluss. Während der Druckbeaufschlagung wird Wasser in die Steigleitung gedrückt. In der Druckpause füllt sich die Pumpe erneut mit Wasser. Die Wiederholung der Zyklen kann manuell gesteuert oder automatisch über die voreingestellten Pumpraten geregelt werden.



464 Elektronische Pumpensteuerung

### Modell 464 Spezifikationen

	8,6bar/125 psi	17,2bar/250 psi
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20°C bis 50°C	
<b>Gewicht:</b>	2,3 kg	3,5 kg
<b>Maße:</b>	23 x 26 x 12 cm	
<b>Druck / Pause Zeiten:</b>	1-999 Sekunden	
<b>Max. Länge Projektname:</b>	16 Zeichen	
<b>Speicherkapazität:</b>	99 Benutzereinstellungen in nichtflüchtigem FRAM 3 Voreinstellungen in Flash	
<b>Batterielebensdauer:</b>	40.000 Druck - / Pausezyklen bei 25 ° C bei 4 AA Alkaline Batterien (100 Stunden basierend auf 10 Sekunden Druck- / Pausezyklen)	
<b>Maximaler Ausgangsdruck:</b>	125 psi / 861 kPa / 8,6bar	250 psi / 1724 Kpa / 17,24bar
<b>Maximaler Eingangsdruck:</b>	150 psi / 1034 Kpa / 10,34bar	300 psi / 2068 Kpa / 20,68bar

## Druckbeaufschlagung und Druckpause

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Steuereinheit Modell 464 zu betreiben, und die gewünschten Probenahmeraten zu erreichen: Voreinstellungen und benutzerdefinierte Einstellungen.

Die Voreinstellungen sind im Speicher der Steuerung hinterlegt. Es gibt die Optionen Low, Medium und High Flow.

Bis zu 99 benutzerdefinierte Einstellungen können für künftige Probenahmen gespeichert werden.

## Handbetrieb

Die 464 Elektronische Pumpensteereinheit kann selbst mit erschöpften Batterien betrieben werden. Das Magnetventil schließt bei leeren Batterien automatisch. Durch Drücken des manuellen Steuerventils an der Vorderseite der Pumpe wird Druck beaufschlagt, durch Loslassen entsteht die Druckpause. Zum manuellen Betrieb ist lediglich eine Druckgasquelle erforderlich.

Der manuelle Betrieb ist auch für explosionsgefährdete Standorte geeignet, wo Batterien nicht verwendet werden dürfen.

## Gewinnung von qualitativ hochwertigen Proben

Die elektronische Pumpensteuerung 464 gibt es in zwei Versionen: 125psi/861KPa und 250psi/1724KPa. Die druckhöhere Version ist ideal für tiefere Anwendungen oder höhere Pumpraten. Beide Versionen eignen sich für die Solinst Bladder-Pumpen und Doppelventilpumpen (siehe Datenblatt Modell 407, 408 und 408M).

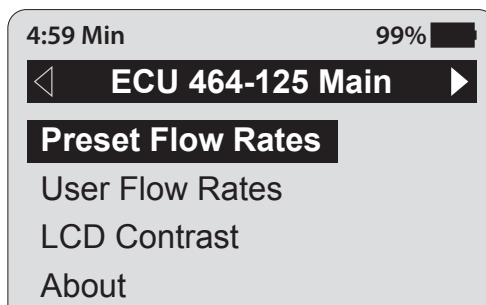
## Zubehör

Die elektronische Pumpensteuerung 464 kann mit dem Solinst 12 Volt Kompressor betrieben werden, der sich für niedrige Förderraten bei Tiefen unter 30m eignet.

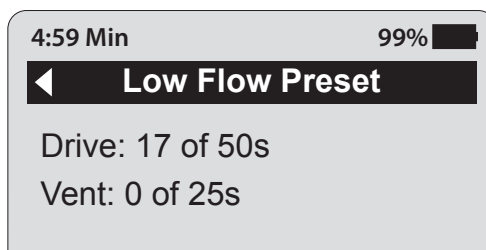
Der Kompressor arbeitet mit einer 12 Volt Gleichstromquelle. Er baut bis zu 125psi/861KPa Druck auf und ist mit einem 7,6L-Lufttank ausgestattet, der für 150psi/1034KPa ausgerichtet ist.

Für den Betrieb des 12-Volt-Kompressors oder anderer Kompressoren im Zusammenhang mit der elektronischen Pumpensteereinheit wird der externe Filter empfohlen. Dieser Filter schließt an die Versorgungsleitung an und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in die Pumpensteuerung.

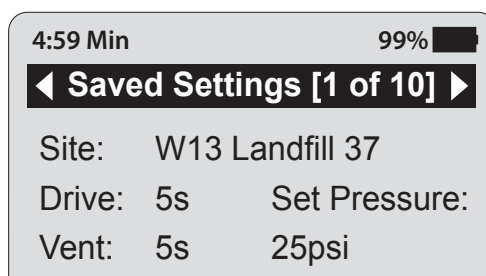
464 Externer Filter mit Entleerungsventil



Modell 464 Hauptmenü



Voreinstellung Low-Flow-Pumprate



Benutzerdefinierte Flussrate



Pumpen-Aufbau mit einer elektronischen Pumpensteuerung Modell 464 mit 125psi/861KPa und 12-Volt-Kompressor