



**NEOMERIS**

**NEOMERIS  
PRODUKTKATALOG 2024**



## Zukunft mit System gestalten

Im Jahre 2023 ist unsere Dachmarke NEOMERIS bereits im 15. Jahr ihrer Gründung. Die Erweiterung und Ergänzung unseres Portfolios ist zur kontinuierlichen Aufgabe geworden und wird auch in Zukunft konsequent fortgesetzt.

Eine Vielzahl unserer Partner und Kunden bedienen sich regelmäßig aus der Neomeris-Produktpalette für Ihre Produkt- und Analysenlösungen bis hin zu individuell designten Produkten und Anlagensystemen, die den heutigen hohen Qualitätsstandards entsprechen.



Vom UV-System über Ozon-Erzeuger, bis hin zu Dosiersteuerungen, pH-Messsystemen, Leitfähigkeitstransmittern und ebenfalls Sondenmesssystemen für z.B. Trübung, Chlor, Ammonium oder Multiparameter-Lösungen sowie Schnelltestern für die Wasseraufbereitung und Gasmesssysteme, wie z.B. für H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> können aus „einer Hand“ geliefert werden.

Mit dem NeoTecMaster® wurde in 2021 im Neomeris Produktportfolio ein Meilenstein im Bereich der Steuerungen beschritten. Ab sofort bieten wir Ihnen eine herstelleroffene Multiparametersteuerungslösung an.

Es lohnt sich, in unserem Portfolio zu stöbern und Ihre Lösung für die Zukunft mit unseren Fachleuten gemeinsam zu kreieren.

Als Experten in der industriellen Wasseraufbereitung und Prozessüberwachung gestalten wir mit Ihnen prozessorientierte Applikationen, individuelle Systemlösungen bis hin zu speziellen Produktvarianten. Unser Expertenwissen und unsere Entwicklungskompetenz sind Ausdruck einer hohen Beratungsqualität und ermöglichen es Ihnen und Ihren Kunden ein stetig wachsendes Spektrum an Lösungen anbieten zu können.

Nutzen Sie unsere Stärken für sich aus und führen Sie das Gespräch direkt mit uns.

Wir fühlen uns persönlich verantwortlich und sind mit Herz bei der Sache.

Marc Osterwald

Geschäftsführer

# NEOMERIS



**GEBRÜDER HEYL**

Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH

Besuchen Sie gerne unseren Onlineshop und informieren Sie sich dort zusätzlich über unser Produktportfolio.

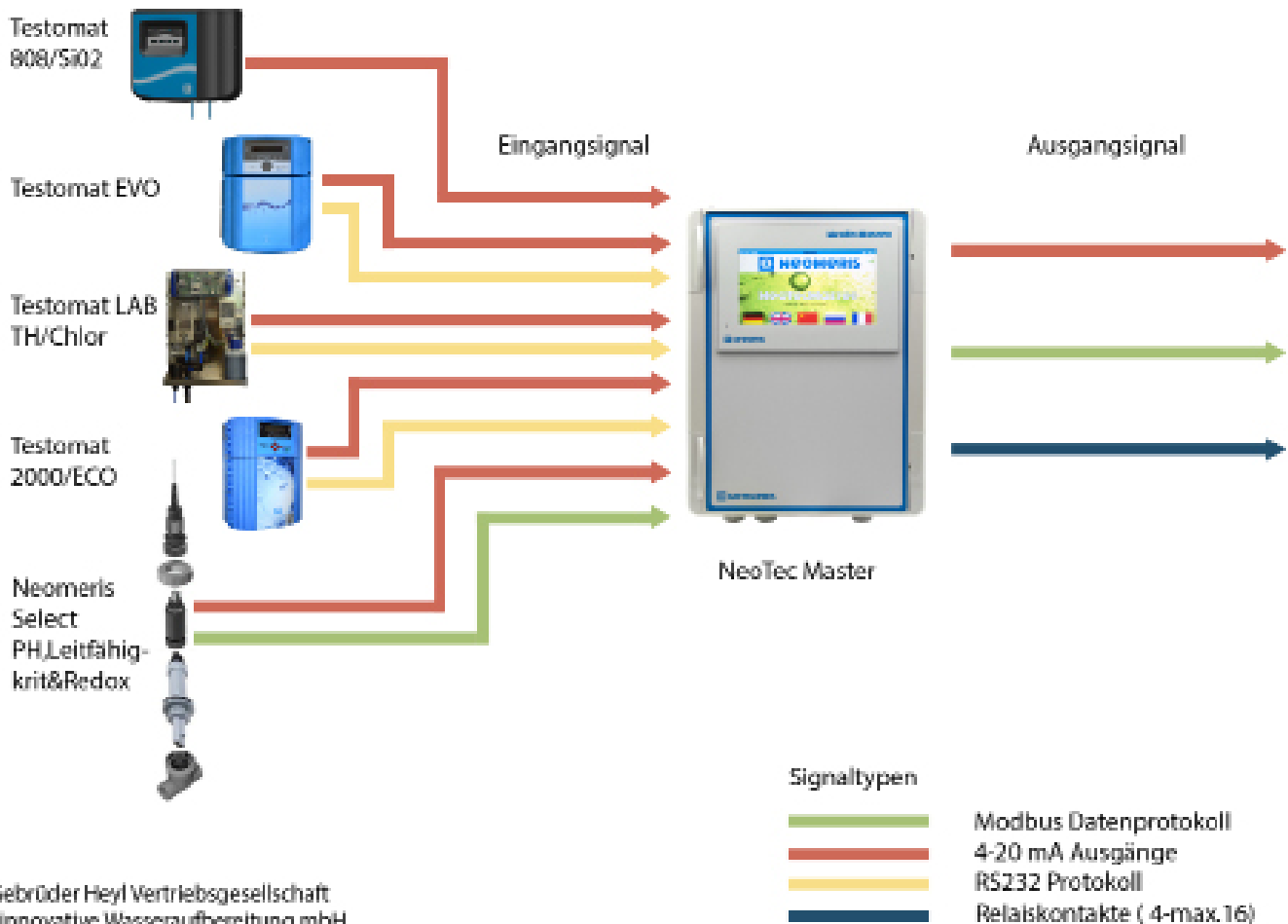
**[www.heylnemeris.shop](http://www.heylnemeris.shop)**

## Inhaltsverzeichnis

<b>NeoTec-Welt</b> .....	4
 NeoTecMaster® .....	5
NeoTec Slave .....	6
Signalwandler .....	8
NeoTec Select Sensor .....	9
Zubehör .....	13
<b>Neomeris-Welt</b> .....	14
 Sensoren .....	15
Zubehör .....	24
Elektroden .....	26
Quellharzsensoren .....	33
Steuerungen .....	34
Zubehör .....	36
Absalztafel .....	37
Leitfähigkeit .....	38
pH Messgerät + Zubehör .....	46
Kalibrier- und Pufferlösung .....	47
 Dosierpumpen .....	50
emec PRISMA Schrittmotor Dosierpumpe .....	50
emec K-Plus Dosierpumpe .....	54
Zubehör .....	58
Serviceset .....	59
 Messgeräte für chemische Parameter Übersicht .....	61
Multiparameter Handphotometer .....	65
Kühler manuell .....	68
Kühler automatisch .....	69

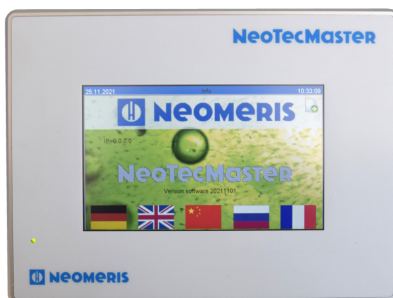
	Professional Handmessgeräte . . . . .	70
	Pocket-Tester . . . . .	71
	Analysekoffer . . . . .	82
	UV-Anlagen Übersicht . . . . .	85
	UV professional DVGW LCD . . . . .	86
	UV professional DVGW HOT . . . . .	87
	UV professional Standard . . . . .	88
	UV professional Pool . . . . .	90
	UV professional Food . . . . .	92
	UV professional Pharma . . . . .	93
	Ersatzstrahler . . . . .	94
	UV professional TOC . . . . .	95
	Übersicht Generatoren für Labor, Industrie und Wasseraufbereitung . . . . .	97
	Übersicht Generatoren für Wasseraufbereitung und reinstwasserdesinfektion. . . . .	101
	Elektrolytische Generatoren für Reinstwasserdesinfektion . . . . .	106
	Ozonmesstechnik . . . . .	109
	Restozonvernichter . . . . .	111
	Mobiler Gasdetektor . . . . .	112
	2-Draht Gastransmitter . . . . .	114
	Liste der Messgase . . . . .	115
	Zubehör . . . . .	116
	Hygiene . . . . .	117
	HyMo-Box . . . . .	120
	Verkaufsbedingungen . . . . .	125

## UNSERE NEOTEC WELT



© Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft  
für innovative Wasseraufbereitung mbH

## NeoTecMaster®



Unser 4- oder 8 Kanalsystem ermöglicht die Verarbeitung von bis zu vier oder acht Messsignalen. Hierfür stehen Ihnen als Signaleingänge 4-20 mA/RS232 sowie Modbus RTU zur Verfügung.

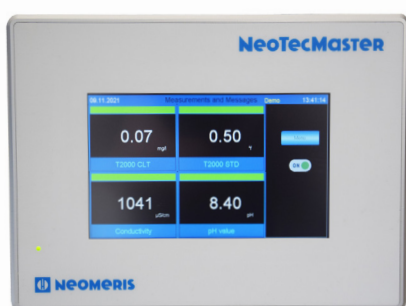
Auf Basis der empfangenen Daten erfolgt eine Visualisierung sowie Trenddarstellung. Durch die modulare Ergänzung optionaler Module (Slaves) ist die Realisierung gängiger Steuerungskonzepte möglich.

## Vorteile:

- Einfache Bedienung
- Integration der Testomat® - Gerätwelt
- Integration in den vorhandenen Schaltschrank, alternativ bieten wir Ihnen unser NeoTecMaster® - Gehäuse an (siehe S. 13)
- Funktionsumfang Modular, durch NeoTec Slave Module erweiterbar (Messen, Steuern, Regeln)
- Erhältlich als Einbau- oder Aufbauvariante

## Sprachen:

Deutsch, Englisch, Chinesisch, Russisch (weitere auf Anfrage)



## Technische Daten

Display mit integriertem resistiven Touchdisplay

Anzeige von bis zu 8 Messwerten

RS232 Eingang zum Anschluss eines Testomat® LAB und EVO TH

RS485 Eingang zum Anschluss der Modbus RTU Sensoren

USB Eingang (zur Datenspeicherung)

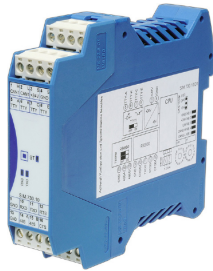
Ethernet Schnittstelle zur Visualisierung des Ist-Zustandes

## Bestellnummer

NeoTecMaster® 5 Zoll - 4 Kanal System	850960
NeoTecMaster® 7 Zoll - 4 Kanal System	850961
NeoTecMaster® 5 Zoll - 8 Kanal System	850965
NeoTecMaster® 7 Zoll - 8 Kanal System	850966

**Hinweis:** Vorkonfiguriertes System in unserem Onlineshop. [www.heyIneomeris.shop/NeoTecMaster/850960](http://www.heyIneomeris.shop/NeoTecMaster/850960)

### RS232



Der NeoTec Slave RS232 ermöglicht die Einbindung weiterer Geräte. Zum Beispiel die Baureihen Testomat® LAB/Modul sowie Testomat® EVO TH. Die Software des NeoTecMaster® ist ab Werk für die hier benannten Gerätetypen bereits vorparametriert und ermöglicht sofort den Empfang von Messergebnissen und Statusmeldungen sowie deren weiterführende Verarbeitung.

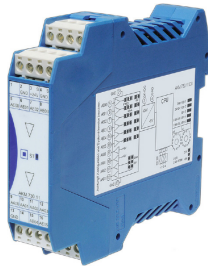
**850963**

#### Vorteile:

- kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- Bei Nutzung von mehreren Modulen ist nur eine Spannungsversorgung notwendig
- Modulweise ergänzbar bis max. 7 Stück

### 4-20 mA

(6x Eingang + 4 x Ausgang)



Der Einsatz des NeoTec Slave 4-20 mA ermöglicht bis zu sechs externe Messsignale zu verarbeiten. Die Skalierung der Datenbereiche ist hierbei frei programmierbar. Über die zusätzlichen 4-20 mA Ausgänge können die Daten prozessspezifisch an nachgeschaltete Komponenten übergeben werden.

**850962**

#### Vorteile:

- Invertierung der Eingangssignale auf die zugeordneten Ausgänge möglich (z.B für Konzentrationsabhängige Pumpenansteuerung)
- Kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- Bei Nutzung mehrerer Module ist nur eine Spannungsversorgung notwendig
- Ergänzung eines weiteren Moduls für Applikationseinbindung möglich

### 4-20 mA (8 x Eingang)



Der Einsatz des NeoTec Slave 4-20 mA ermöglicht bis zu acht externe 4-20 mA Messsignale zu verarbeiten. Die Skalierung der Datenbereiche ist hierbei frei programmierbar.

**851050**

#### Vorteile:

- Invertierung der Eingangssignale auf die zugeordneten Ausgängen möglich (z.B. für konzentrationsabhängige Pumpenansteuerungen)
- kompakte Bauform zur Hutschienenmontage bei Nutzung mehrerer Module ist nur eine Spannungsversorgung notwendig
- Ergänzung eines weiteren Moduls für Applikationseinbindung möglich

### Relais-Module



Durch den Einsatz dieser Relaismodule werden dem Gesamtsystem potentialfreie Relaiskontakte hinzugefügt. Alle Relaiskontakte sind frei den eingehenden Messsignalen zuweisbar und können daher beispielsweise für grenzwertbezogene Steuerungskonzepte oder messwertbezogene Meldungen genutzt werden.

#### Vorteile:

- Alarmmeldung basierend auf empfangene Messwerte/Zustandsmeldungen
- Schaltkontakte für einfache Ventilsteuerung
- Kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- Bei Nutzung von mehreren Modulen ist nur eine Spannungsversorgung notwendig
- Modular erweiterbar gemäß Prozessanforderungen

8 x Relais 24 V, 3 A ohmsch



**850964**

4 x Relais 240 VAC, 6 A ohmsch

**850974**







# NeoTec Select

	NeoTec Signalwandler 4 - 20 mA (pH / Redox)	NeoTec Signalwandler 4 - 20 mA (Leitfähigkeit)	
			
<b>Beschreibung</b>	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von pH und Redox Standardsensoren (PT 1000 basiert), die bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTecMaster-Konzept mittels 4-20 mA Signal.	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von Leitfähigkeit Standardsensoren (PT 1000 basiert), die bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTecMaster-Konzept mittels 4-20 mA Signal.	
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen pH und Redox Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existenten Sensoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen Leitfähigkeit Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existenten Sensoren</li> </ul>	
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes 4-20 mA-Wandlermodul 24VDC</li> <li>• Benötigt PT 1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Kabellitzen des Sensors werden am Modul angeschlossen</li> <li>• Hutschienenmontage oder Ausführung in Aufputzgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 1.000 µS (für Messzellen mit Zellkonstante 0,1)</li> <li>• Benötigt PT1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Hutschienenmontage oder Ausführung in Aufputzgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 10.000 µS (für Messzellen mit Zellkonstante 1,0)</li> <li>• Benötigt PT 1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Hutschienenmontage oder Ausführung in Aufputzgehäuse</li> </ul>
<b>Hutschienen Variante</b>	<b>890897</b>	<b>890789</b>	<b>890899</b>
<b>Variante im Gehäuse zur Wandmontage</b>	<b>800047</b>	<b>800043</b>	<b>800049</b>



	NeoTec Signalwandler Modbus (pH / Redox)	NeoTec Signalwandler Modbus (Leitfähigkeit)
		
<b>Beschreibung</b>	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von pH und Redox Standardsensoren (PT 1000 basiert), die bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTecMaster-Konzept mittels 4-20 mA Signal.	Modul zur herstellerunabhängigen Einbindung von Leitfähigkeit Standardsensoren (PT 1000 basiert), die bauseitig nicht über einen integrierten Signalwandler verfügen. Integration bestehender/vorhandener Sensoren in das NeoTecMaster-Konzept mittels 4-20 mA Signal.
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen pH und Redox Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existierenden Sensoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme aller am Markt üblichen Leitfähigkeit Standardelektroden</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ermöglicht die Verwendung von existierenden Sensoren</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Modbus-Wandlermodul 24VDC</li> <li>• Benötigt PT 1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Kabellitzen des Sensors werden am Modul angeschlossen</li> <li>• Hutschienenmontage oder Ausführung in Aufputzgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Modbus-Wandlermodul 24VDC</li> <li>• Benötigt PT 1000 basierten Analog Sensor</li> <li>• Kabellitzen des Sensors am Modul angeschlossen</li> <li>• Hutschienenmontage oder Ausführung in Aufputzgehäuse</li> </ul>
<b>Hutschienen Variante</b>	<b>890894</b>	<b>890896</b>
<b>Variante im Gehäuse zur Wandmontage</b>	<b>800044</b>	<b>800046</b>



# NeoTec Select Sensor Modular Modbus

	NeoTec Select pH Modular Modbus	NeoTec Select Redox Modular Modbus
		
<b>Beschreibung</b>	Das pH-Sensor Modul-Set besteht aus einem 3 Meter Anschlusskabel, einem Modbus Kopftransmitter, der Sensoraufnahme, sowie dem Flachenkopf pH-Sensor. Aufgrund der Kontruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der pH-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	Das Redox-Sensor Modul-Set besteht aus einem 3 Meter Anschlusskabel, einem Modbus Kopftransmitter, der Sensoraufnahme, sowie dem Flachenkopf Redox-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Redox-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ressourcen schonend</li> </ul>	
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 - 14 pH</li> <li>• Mindestleitfähigkeit Medium: &gt;50µ/cm</li> <li>• PT1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 °C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 bar)</li> <li>• Modbus-Modul 24VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1" Durchflusszelle mit 3/4" NPT Innengewinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: -2000 mV bis +2000mV</li> <li>• PT1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 °C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 bar)</li> <li>• Modbus-Modul 24VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1" Durchflusszelle mit 3/4" NPT Innengewinde</li> </ul>
	<b>891010</b>	<b>891011</b>

	NeoTec Select Leitfähigkeit Modular Modbus High	NeoTec Select Leitfähigkeit Modular Modbus Low
		
<b>Beschreibung</b>	Das Leitfähigkeitssensor Modul-Set besteht aus einem 3 Meter Anschlusskabel, einem Modbus Kopfrtransmitter, sowie dem Leitfähigkeits-Sensor mit Graphit Elektrode. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Sensor bei Bedarf gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> <li>• Ressourcen schonend</li> </ul>	
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k = 1.0 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 1 bis 10.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• PT1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur/Druck: 60 °C / 6,5 bar</li> <li>• Modbus-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1" Durchflussszelle mit 3/4" NPT Innengewinde</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>891012</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k = 0.1 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 0,1 bis 500 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• PT1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur/Druck: 60 °C / 6,5 bar</li> <li>• Modbus-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1,5" Durchflussszelle mit 1" NPT Innengewinde</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>891017</b></p>

# NeoTec Select Sensor Modular 4-20 mA

	NeoTec Select pH Modular 4-20 mA	NeoTec Select Redox Modular 4-20 mA
		
<b>Beschreibung</b>	Das pH-Sensor 4-20mA Set besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, der Sensoraufnahme sowie dem Flachkopf pH-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der pH-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	Das Redox-Sensor 4-20mA Set besteht aus einem 3 m Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, der Sensoraufnahme sowie dem Flachkopf Redox-Sensor. Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Redox-Sensor gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> </ul>	
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 - 14 pH</li> <li>• Mindestleitfähigkeit Medium: &gt;50µ/cm</li> <li>• PT1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 °C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 bar)</li> <li>• 4-20 mA-Modul 24VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1" Durchflusszelle mit 3/4" NPT Innengewinde</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>891013</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: -2000 mV bis +2000mV</li> <li>• PT1000</li> <li>• Temperaturbereich: 0-80 °C</li> <li>• Druckbereich: 0-100 psig (7,5 bar)</li> <li>• 4-20 mA-Modul 24VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1" Durchflusszelle mit 3/4" NPT Innengewinde</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>891014</b></p>

	NeoTec Select Leitfähigkeit Modular 4-20 mA High	NeoTec Select Leitfähigkeit Modular 4-20 mA Low
		
<b>Beschreibung</b>	Das Leitfähigkeitssensor 4-20mA Set besteht aus einem 3 Meter Anschlusskabel, einem 4-20 mA Kopftransmitter, sowie dem Leitfähigkeits-Sensor mit Graphit Elektrode . Aufgrund der Konstruktion des Sensoraufbaus muss ausschließlich der Sensor bei Bedarf gewechselt werden. Alle anderen Bestandteile können kontinuierlich genutzt werden. Für eine optimale Prozesseinbindung wird der NeoTec Sensor mit einem passenden T-Stück ausgeliefert.	
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriert für NeoTecMaster®</li> <li>• Modularer Aufbau</li> <li>• Industriestandard</li> </ul>	
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k = 1.0 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 1 bis 10.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• PT1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur/Druck: 60 °C / 6,5 bar</li> <li>• 4-20 mA-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1" Durchflusszelle mit 3/4" NPT Innengewinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellkonstante: <math>k = 0.1 \pm 10\%</math></li> <li>• Messbereich: 0,1 bis 1.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> <li>• PT1000</li> <li>• Material: CPVC</li> <li>• Max. Temperatur/Druck: 60 °C / 6,5 bar</li> <li>• 4-20 mA-Modul 24 VDC</li> <li>• Anschlusskabel 3m, Kabelenden verzinkt</li> <li>• 1,5" Durchflusszelle mit 1" NPT Innengewinde</li> </ul>
	<b>891015</b>	<b>891016</b>

## NeoTecMaster® Zubehör

### Testomat LAB Gerätehaube



Durch Verwendung der LAB Haube ist ein Einsatz der LAB Baureihe im direkten Umfeld einer Wasseraufbereitung ohne Installation in einem separaten Schaltschrank möglich. Die relevanten Elemente der Speuerplatine sind einfach einsehbar.

**37798**

#### Technische Daten

IP 43

Griffmulden oben und unten, um diese einfach zu mon- und demontieren

Flexible Kabeldurchführung

Sichtfenster auf OLED Display und LED Statusanzeige

Spritzwasserschutz

Abmessungen (B x H x T): 405 mm x 270 mm x 150 mm

### NeoTecMaster® Gehäuse 5“



Gehäuse zur Aufnahme des 5“ Masters, den bis zu 8 Funktionsmodulen inklusive optimaler Kabelführung für die Verbindung der einzelnen Komponenten. Zusätzliche Verschraubungen für den Anschluss externer Kabel.

**850967**

#### Technische Daten

IP 66 (bei Verwendung passender Dichtungen/Verschlussstopfen)

Platz für bis zu 8 Slaves

Kabeldurchführung unten, 3x MBF 25 x 1,5; Kabeldurchmesser 11-17 mm

Abmessungen (B x H x T): 239 mm x 300 mm x 160 mm

Material: ABS

Farbe: Lichtgrau

### NeoTecMaster® Gehäuse 7“

Gehäuse zur Aufnahme des Masters, den bis zu 10 Funktionsmodulen inklusive optimaler Kabelführung für die Verbindung der einzelnen Komponenten. Zusätzliche Verschraubungen für den Anschluss externer Kabel.

**850968**



#### Technische Daten

IP 66 (bei Verwendung passender Dichtungen/Verschlussstopfen)

Platz für bis zu 10 Slaves

Kabeldurchführung unten, 5x MBF 25 x 1,5; Kabeldurchmesser 11-17 mm

Abmessungen (B x H x T): 239 mm x 300 mm x 160 mm

Material: ABS

Farbe: Lichtgrau

### USB-Stick

**8 GB**

**850975**

### NeoTec CalBox



Zur Verwendung für die einfache und sichere Kalibrierung von Modbus und 4-20mA Sensoren. Die Drähte der Sensoren werden an die Klemmleisten an der Vorderseite der Box angeschlossen. Anschließend wird die Box über die USB-Schnittstelle mit einem Computer verbunden.

**890893**

#### Technische Daten

Gehäuse: Kunststoff

Gewicht: 300 g

Abmessungen (B x H x T): 100 mm x 55 mm x 100 mm



## Sensoren NeoTec Select

Die selbstreinigende, modulare Elektrodenplattform NeoTec Select ist auf Vielseitigkeit und Flexibilität ausgelegt. Sie kaufen nur die Komponenten, die Sie benötigen und können das, was Sie haben, an sich ändernde Schnittstellen- oder Anwendungsanforderungen anpassen. Alle Montageadapter und Kabel sind wiederverwendbar. Sie ersetzen bei Bedarf nur die Elektrodenkartusche.

Durch eine bewährte flache Oberflächentechnologie bieten die Sensoren eine zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Anwendungen.

Die Flüssigkeitsströmung reinigt auf natürliche Weise die flache Sensoroberfläche, wodurch Wartungs- und Ausfallzeiten reduziert werden. Wenn die Sensoren ausgetauscht werden müssen, installieren Sie innerhalb von Sekunden eine Ersatzkartusche, ohne dass Werkzeuge oder Neuverkabelungen erforderlich sind.

Für Anwendungen, die mehr als einen direkten Elektrodenausgang erfordern, sind steckbare Elektronikmodule verfügbar. Die Anschlusskabel sind in zwei Standardlängen (3m und 6m) lieferbar.



Alle ausführlichen Produktinformationen finden Sie in unserem Onlineshop - [www.heyneomeris.shop](http://www.heyneomeris.shop)

### NeoTec Select pH

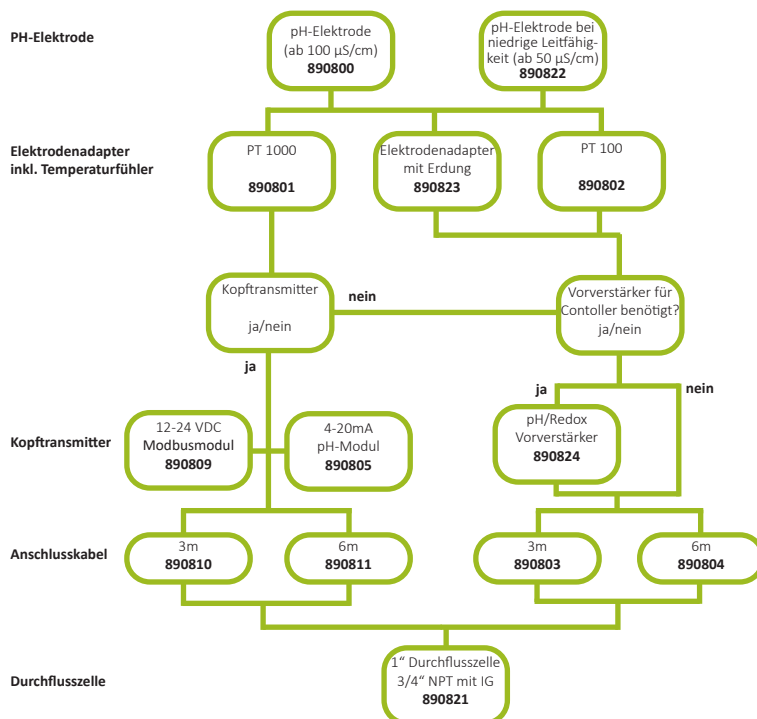
#### Anwendungsbereiche:

Kommunale Kläranlagen, Trinkwasser, Oberflächenwasser, industrielles Abwasser mit Belastung durch Chemikalien, Schwermetalle, Proteine, Silber oder Sulfide, Anwendung in Wasser mit Temperaturen bis 80 °C. Installationen in Rohrleitungen bis zu 6,5 bar Druck möglich.

#### Vorteile:

Modular, anpassbar auf viele Anwendungen/Installationsarten, flache pH-Membran, dadurch ein Selbstreinigungseffekt durch Anströmung. Bei Ersatz nur Austausch der pH-Elektrode notwendig. Abnehmbares Kabel für eine einfache Installation oder Modulaustausch.

Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten bei voller Flexibilität.



#### Technische Daten:

Messbereich:	0 - 14 pH (Natriumionenfehler über 12,3 pH)
Temperaturbereich:	0 - 80 °C (bei Montage in Durchflusszelle) 0 - 70 °C (mit Elektronikmodul)
Druckbereich:	0 - 6,5 bar
Reaktionsgeschwindigkeit:	95% in 5 Sekunden
Benetzte Materialien:	PPS (Körper), HDPE (Verbindung), pH-Glas, Viton O-Ring

Alle ausführlichen Produktinformationen finden Sie in unserem Onlineshop - [www.heyneomeris.shop](http://www.heyneomeris.shop)

# NeoTec Select pH - System

## NeoTec Select pH-Elektrode

NeoTec Select pH-Elektrode mit Doppel-Diaphragma (ab 100 $\mu$ S/cm)	<b>890800</b>
NeoTec Select pH-Elektrode mit Doppel-Diaphragma, bei niedriger LF im Wasser (ab 50 $\mu$ S/cm)	<b>890822</b>

## pH und Redox

NeoTec Select Elektroden Adapter mit Pt 1000 , Temperatur-Element	<b>890801</b>
NeoTec Select Elektroden Adapter mit Pt 100 , Temperatur-Element	<b>890802</b>
NeoTec Select Elektroden Adapter mit Erdung-Element	<b>890823</b>

## Kopftransmitter

NeoTec Select pH-Elektronikmodul mit einem Modbus-Ausgang für 12-24 VDC	<b>890809</b>
NeoTec Select pH-Elektronikmodul mit einem 4 - 20 mA Ausgang	<b>890805</b>

## NeoTec Select Vorverstärker

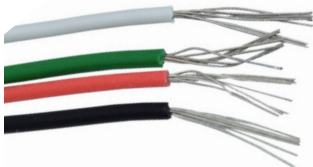
NeoTec Select Vorverstärker	<b>890824</b>
-----------------------------	---------------

## pH und Redox Anschlusskabel

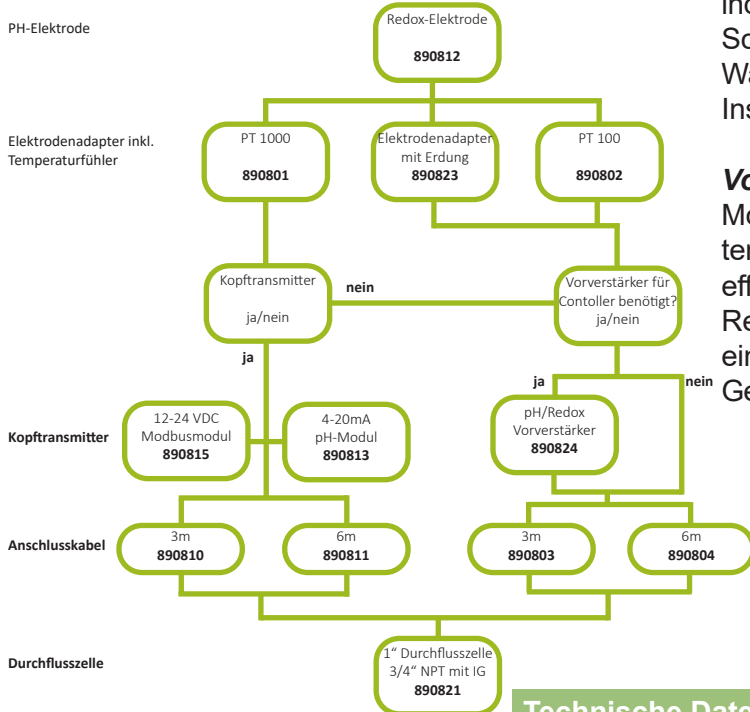
NeoTec Select Anschlusskabel 3m, BNC Stecker und verzinnte Kabelenden	<b>890803</b>
NeoTec Select Anschlusskabel 6m, BNC Stecker und verzinnte Kabelenden	<b>890804</b>
NeoTec Select Anschlusskabel, Nutzung mit 4-20 mA / Modbus-Modul, 3m, verzinnte Kabelenden	<b>890810</b>
NeoTec Select Anschlusskabel, Nutzung mit 4-20 mA / Modbus-Modul, 6m, verzinnte Kabelenden	<b>890811</b>

## pH, Redox und Leitfähigkeit

NeoTec Select Durchflusszelle 1" mit 3/4" NPT Innengewinde	<b>890821</b>
NeoTec Select Durchflusszelle 1,5" mit 1" NPT Innengewinde	<b>890861</b>



### NeoTec Select Redox



#### Anwendungsbereiche:

Kommunale Kläranlagen, Trinkwasser, Oberflächenwasser, industrielles Abwasser mit Belastung durch Chemikalien, Schwermetalle, Proteine, Silber oder Sulfide, Anwendung in Wasser mit Temperaturen bis 80 °C.

Installationen in Rohrleitungen bis zu 6,5 bar Druck möglich.

#### Vorteile:

Modular, anpassbar auf viele Anwendungen/Installationsarten, flache Redox-Membran, dadurch ein Selbstreinigungseffekt durch Anströmung. Bei Ersatz nur Austausch der Redox-Elektrode notwendig. Abnehmbares Kabel für eine einfache Installation oder Modulaustausch.

Gerine Anschaffungs- und Betriebskosten bei voller Flexibilität.

#### Technische Daten

Messbereich	+/- 2000 mV
Temperaturbereich	0 - 80 °C (bei Montage in Durchflusszelle) 0 - 70 °C (mit Elektronikmodul)
Druckbereich	0 - 6,5 bar (abhängig von der Temperatur reduziert)
Benetzte Materialien	PPS (Körper), HDPE (Verbindung), pH-Glas, Viton O-Ring



#### NeoTec Select Redox-Elektrode

NeoTec Select Redox-Elektrode mit Doppel-Diaphragma Platin

890812



#### pH und Redox

NeoTec Select Elektroden Adapter mit Pt 1000 , Temperatur-Element

890801

NeoTec Select Elektroden Adapter mit Pt 100 , Temperatur-Element

890802

NeoTec Select Elektroden Adapter mit Erdung-Element

890823

# NeoTec Select Leitfähigkeit - System

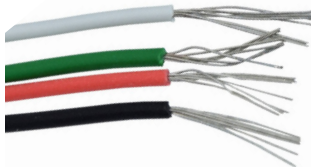


## Kopftransmitter

NeoTec Select Redox-Elektronikmodul mit einem Modbus-Ausgang für 12-24 VDC	<b>890815</b>
NeoTec Select Redox-Elektronikmodul mit einem 4 - 20 mA Ausgang	<b>890813</b>

## NeoTec Select Vorverstärker

NeoTec Select Vorverstärker	<b>890824</b>
-----------------------------	---------------



## NeoTec Select Anschlusskabel

NeoTec Select Anschlusskabel 3m, BNC Stecker und verzinnte Kabelenden	<b>890803</b>
NeoTec Select Anschlusskabel 6m, BNC Stecker und verzinnte Kabelenden	<b>890804</b>
NeoTec Select Anschlusskabel, Nutzung mit 4-20 mA / Modbus-Modul, 3m, verzinnte Kabelenden	<b>890810</b>
NeoTec Select Anschlusskabel, Nutzung mit 4-20 mA / Modbus-Modul, 6m, verzinnte Kabelenden	<b>890811</b>



## NeoTec Select Durchflusszelle

NeoTec Select Durchflusszelle 1" mit 3/4" NPT Innengewinde	<b>890821</b>
NeoTec Select Durchflusszelle 1,5" mit 1" NPT Innengewinde	<b>890861</b>

## NeoTec Select Leitfähigkeit - System

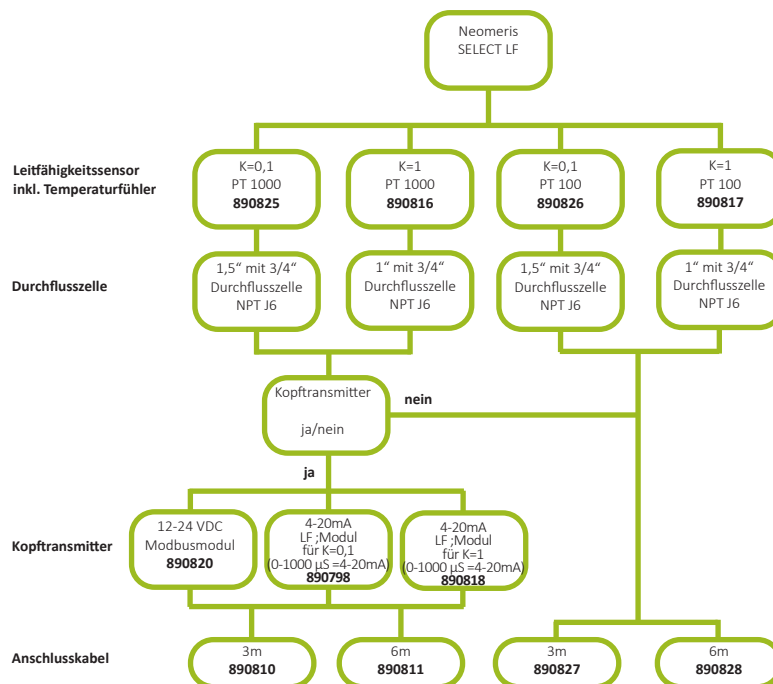
### NeoTec Select Leitfähigkeit

#### Anwendungsbereiche:

Speziell entwickelt für Kraftwerksanwendungen, vor allem Kühltürme, zudem Einsatz im Trinkwasser, Oberflächenwasser/Brackwasser, Reinwasser/RO-Wasser und DI-Wasser möglich. Nicht im Abwasser anzuwenden. (Verstopfungsgefahr)

#### Vorteile:

Einfache Installation, flexibel installierbar in Durchflussarmatur oder als Eintauchvariante. Abnehmbares Kabel für einfache Installation oder Ersatz. Selbstreinigungseffekt durch flaches Elektroden-Design.



# NeoTec Select Leitfähigkeit - System



## NeoTec Select Leitfähigkeitssensor

NeoTec Select Leitfähigkeitssensor mit K=0,1 , PT100 , CPVC	<b>890826</b>
NeoTec Select Leitfähigkeitssensor mit K=0,1 , PT1000 , CPVC	<b>890825</b>
NeoTec Select Leitfähigkeitssensor mit K=1 , PT100 , CPVC	<b>890817</b>
NeoTec Select Leitfähigkeitssensor mit K=1 , PT1000 , CPVC	<b>890816</b>



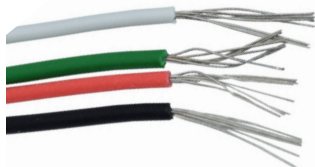
## Kopftransmitter

NeoTec Select LF Elektronikmodul mit Modbus-Ausgang für 12-24 VDC	<b>890820</b>
NeoTec Select LF Elektronikmodul mit 4-20 mA Ausgang für k=1 (Messbereich 0-10.000 µS = 4-20 mA)	<b>890818</b>
NeoTec Select LF Elektronikmodul mit 4-20 mA Ausgang für k=0,1 (Messbereich 0-1.000 µS = 4-20 mA)	<b>890798</b>



## NeoTec Select Anschlusskabel

NeoTec Select Anschlusskabel 3m, verzinnte Kabelenden	<b>890827</b>
NeoTec Select Anschlusskabel 6m, verzinnte Kabelenden	<b>890828</b>
NeoTec Select Anschlusskabel, Nutzung mit 4-20 mA / Modbus-Modul, 3m, verzinnte Kabelenden	<b>890810</b>
NeoTec Select Anschlusskabel, Nutzung mit 4-20 mA / Modbus-Modul, 6m, verzinnte Kabelenden	<b>890811</b>



## NeoTec Select Durchflusszelle

NeoTec Select Durchflusszelle 1" mit 3/4" NPT Innengewinde	<b>890821</b>
NeoTec Select Durchflusszelle 1,5" mit 1" NPT Innengewinde	<b>890861</b>

## NeoTec Select Leitfähigkeit - System- Induktiv

### Select Induktiv -Leitfähigkeits- sensor



Select Induktiv -Leitfähigkeitssensor 0- 2 S

890885

**Messbereich:** 0 – 2.000.000  $\mu$ S (2 S)

**Max.Temperatur/Druck:** 105 °C (140 deg F)/ 6,5 bar (100 psig)

**Temperaturkompensation:** PT1000 RTD

**Material:** NORYL®

Select Induktiver 4-20mA Leitfähigkeitssensor 0- 500 mS

890883

**Messbereich:** 0 – 500 mS

**Max.Temperatur/Druck:** 60 °C (140 deg F)/ 6,5 bar (100 psig)

**Temperaturkompensation:** PT1000 RTD

**Material:** NORYL®

Select Induktiver 4-20mA Leitfähigkeitssensor 0- 2.000 mS

890884

**Messbereich:** 0 – 2.000 mS

**Max.Temperatur/Druck:** 60 °C (140 deg F)/ 6,5 bar (100 psig)

**Temperaturkompensation:** PT1000 RTD

**Material:** NORYL®

Select Induktiver Modbus -Leitfähigkeitssensor 0- 2 S

890881

**Messbereich:** 0 – 2.000.000  $\mu$ S (2 S)

**Max.Temperatur/Druck:** 60 °C (140 deg F)/ 6,5 bar (100 psig)

**Temperaturkompensation:** PT1000 RTD

**Material:** NORYL®

**Hinweis:** der Sensor kann im speziell für diesen Sensor gefertigten T-Stück installiert werden

### 2“ Select Durchflusszelle ( T Stück) zum einkleben

890882





# NeoTec Select Hochtemperatur Leitfähigkeitssonden

## NeoTec Select LF

**Anwendungsbereiche:**  
Hochbelastbarer Industrie- und  
Kessel-Leitfähigkeitssensor



Technische Daten	
Zellkonstante	0,1 oder 1,0
Temperaturbereich	0 - 100 °C
Druckbereich	0 - 13 bar
Variante LF	1/2" NPT
Kabel	3 Meter
Materialien	Gehäuse und Stifte aus Edelstahl, 316 mit PEEK-Isolator und AFLAS O-Ringe

### NeoTec Select LF

NeoTec Select LF 1/2" NPT Gewinde mit k=0,1 ; Pt100	<b>891218</b>
NeoTec Select LF 1/2" NPT Gewinde mit k=0,1 ; Pt1000	<b>891219</b>
NeoTec Select LF 1/2" NPT Gewinde mit k=1 ; Pt100	<b>891220</b>
NeoTec Select LF 1/2" NPT Gewinde mit k=1 ; Pt1000	<b>891221</b>

## NeoTec Select HTLF

**Anwendungsbereiche:**  
Hochbelastbarer Industrie- und  
Kessel-Leitfähigkeitssensor



Technische Daten	
Zellkonstante	0,1 oder 1,0
Temperaturbereich	0 - 200 °C
Druckbereich	0 - 17 bar
Variante HTLF	3/4" NPT zum Verbau in 3/4" T-Stück
Variante HTLF EXT	3/4" NPT zum Verbau in 1" T-Stück
Kabel	15cm langes (6") PTFE-beschichtetes Hochtemperaturkabel
Materialien	Gehäuse und Stifte aus Edelstahl, 316 mit PEEK-Isolator und O-Ringen aus Ethylen-Propylen

### NeoTec Select HTLF + EXT

NeoTec Select HTLF 3/4" NPT Gewinde mit k=0,1 ; Pt 100	<b>890790</b>
NeoTec Select HTLF 3/4" NPT Gewinde mit k=0,1 ; Pt 1000	<b>890791</b>
NeoTec Select HTLF 3/4" NPT Gewinde mit k=1,0 ; Pt 100	<b>890792</b>
NeoTec Select HTLF 3/4" NPT Gewinde mit k=1,0 ; Pt 1000	<b>890793</b>
NeoTec Select HTLF EXT 3/4" NPT Gewinde mit k=0,1 ; Pt 100	<b>890794</b>
NeoTec Select HTLF EXT 3/4" NPT Gewinde mit k=0,1 ; Pt 1000	<b>890795</b>
NeoTec Select HTLF EXT 3/4" NPT Gewinde mit k=1,0 ; Pt 100	<b>890796</b>
NeoTec Select HTLF EXT 3/4" NPT Gewinde mit k=1,0 ; Pt 1000	<b>890797</b>

## NeoTec Select HTLF Ultra

**Anwendungsbereiche:**  
Hochbelastbarer Industrie- und  
Kessel-Leitfähigkeitssensor



Technische Daten	
Zellkonstante	1,0
Temperaturbereich	0 - 250 °C
Druckbereich	0 - 41bar
Variante HTLF urtral	3/4" NPT zum Verbau in 3/4" T-Stück
Kabel	15cm langes (6") PTFE-beschichtetes Hochtemperaturkabel
Materialien	Gehäuse und Pin aus Edelstahl 316 PEEK-Isolator, Perfluor-Elastomer O-Ringe

### NeoTec Select HTLF Ultra

NeoTec Select HTLF Ultra 3/4" NPT Gewinde mit k=1 ; Pt 100	<b>891222</b>
NeoTec Select HTLF Ultra 3/4" NPT Gewinde mit k=1 ; Pt 1000	<b>891223</b>

**Ausführung mit Zellkonstante k=10,0 auf Anfrage.**

### Sauerstoffsensoren

NeoTec Select Optischer Sauerstoffsensor mit Modbus Ausgang  
12 VDC, Edelstahl 316L oder Titan

**Messbereich:** 0-200%, 0,00-20,00 mg/L, 0,00-20,00 ppm  
ausgelöster Sauerstoff

**Temperaturbereich:** 0-50 °C

Edelstahl 316L

Kabellänge	Artikelnummer
2 m	<b>890855</b>
10 m	<b>890856</b>

Titan

Kabellänge	Artikelnummer
2 m	<b>890857</b>
10 m	<b>890858</b>

### NeoTec Select Membrankappe

NeoTec Select Membrankappe für Sauerstoffsensor 316L **890859**

NeoTec Select Membrankappe für Sauerstoffsensor Titan **890860**

### Trübungssensor

NeoTec Select Trübungssensor mit Modbus Ausgang, DC 5-12V, **890869**  
10 m Kabel

**Messbereich:** 0-400 NTU in 4 auswählbaren Messbereichen  
0,00-50,00 NTU, 0,0-200,0 NTU, 0-1000 NTU, 0-4000 NTU

**Temperaturbereich:** 0-50 °C

### Durchflussschalter

NeoTec Select Durchflussschalter für Durchflussstrecke **890799**

# NeoTec Select Freies Chlor

## Freies Chlor Sensoren



Freies Chlor Sensor mit 4-20 mA Ausgang, 3m Kabel

Messbereich	Artikelnummer
0 - 2 ppm	<b>890849</b>
0 - 5 ppm	<b>890850</b>
0 - 10 ppm	<b>890851</b>
0 - 20 ppm	<b>890852</b>

## Chlordioxid Sensor



Chlordioxid Select Sensor mit 4- 20 mA Ausgang, 3m Kabel

Messbereich	Artikelnummer
0 - 2 ppm	<b>890672</b>
0 - 5 ppm	<b>890673</b>
0 - 10 ppm	<b>890674</b>

## Durchflusszelle

NeoTec Select Durchflusszelle für Freies Chlor und Chlordioxid Sensoren

**890854**

## Freies Chlor Sensor Wartungs-Set

Wartungs- Set für den Neomeris Select Freies Chlor Sensor

**880670**



Stellen Sie einen einwandfreien Betrieb und eine hohe Messgenauigkeit durch unser freies Chlor Sensor Service- Set sicher und verlängern Sie zudem die Lebensdauer des Sensors.

Inhalt:

- 1x Ersatzmembrankappe
- 1x Ersatz-Druckentlastungsband
- 2x 30-ml-Flaschen mit Elektrolyt-Nachfülllösung
- 2x 10-mL-Spritzen
- 3x Polierblättchen

## Chlordioxid Sensor Wartungs-Set

Wartungs- Set für den Neomeris Select Chlordioxid Sensor

**880671**

Stellen Sie einen einwandfreien Betrieb und eine hohe Messgenauigkeit Ihrer Chlordioxid Messung durch unser Service- Set sicher und verlängern Sie zudem die Lebensdauer des Sensors.

Inhalt:

- 1x Ersatzmembrankappe
- 1x Ersatz-Druckentlastungsband
- 2x 30-ml-Flaschen mit Elektrolyt-Nachfülllösung
- 2x 10-mL-Spritzen
- 3x Polierblättchen



### pH Elektroden mit Temperaturfühler

NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 3m Kabel, Temperaturfühler PT100 und BNC-Stecker	<b>890833</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 6m Kabel, Temperaturfühler PT100 und BNC-Stecker	<b>890834</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 3m Kabel, Temperaturfühler PT1000 und BNC-Stecker	<b>890835</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 6m Kabel, Temperaturfühler PT1000 und BNC-Stecker	<b>890836</b>

### pH Elektroden mit integriertem Signalwandler

NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 3m Kabel, BNC-Stecker	<b>890829</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 6m Kabel, BNC-Stecker	<b>890830</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit Modbus-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 3m Kabel	<b>890839</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit Modbus-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 6m Kabel	<b>890840</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 4-20 mA-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 3m Kabel	<b>890845</b>
NeoTec Select Standard pH-Elektrode mit 4-20 mA-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 6m Kabel	<b>890846</b>

### Redox Elektroden

NeoTec Select Standard Redox-Elektrode mit 3m Kabel und BNC-Stecker	<b>890831</b>
NeoTec Select Standard Redox-Elektrode mit 6m Kabel und BNC-Stecker	<b>890832</b>

### Redox Elektroden mit integriertem Signalwandler

NeoTec Select Standard Redox-Elektrode mit Modbus-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 3m Kabel	<b>890843</b>
NeoTec Select Standard Redox-Elektrode mit Modbus-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 6m Kabel	<b>890844</b>
NeoTec Select Standard Redox-Elektrode mit mA-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 3m Kabel	<b>890847</b>
NeoTec Select Standard Redox-Elektrode mit mA-Ausgang, 12-24 VDC, PT1000, 6m Kabel	<b>890848</b>

# Kunststoff pH Elektroden



	Neomeris pH Pool Basic		Neomeris pH Pool Advanced Doppel Diaphragma		
<b>Anwendungsbereich:</b>	Schwimmbad, Aquarium		Abwasserprobenahmen, Grundwasser, Umwelt- & Quellenüberwachung		
<b>Einsatzbereich:</b>	0 - 14 pH		0 - 14 pH		
<b>Temperaturbereich:</b>	0 - 60°C		0 - 80°C		
<b>Max. Druck:</b>	3 bar		3 bar		
<b>Elektrodenlänge:</b>	122 mm (Gesamt 160mm)		122 mm (Gesamt 160mm)		
<b>Prozessanschluss:</b>	Zubehör T-Stück mit Adapter: 1/2" (891348) oder 3/4" (891347)		Zubehör T-Stück mit Adapter: 1/2" (891348) oder 3/4" (891347)		
<b>Temperaturfühler:</b>	ohne		ohne		
<b>Elektr. Anschluss:</b>	BNC		BNC		
<b>Schaftmaterial:</b>	Polykarbonat		Ultem®		
<b>Elektrodenschutz:</b>	gelocht		gezackt		
<b>Bezugselektroden Elektrolyt:</b>	Gel		Gel		
<b>Diaphragma:</b>	Einzel Pellon	Doppel Pellon	Doppel Pellon		
<b>Min. Medienleitfähigkeit:</b>	50 µS/cm		50 µS/cm		
<b>Einbaulage:</b>	Vertikal (45° - 125°)		Vertikal (45° - 125°)		
<b>Kabellänge:</b>	1 Meter	3 Meter	1 Meter	3 Meter	
<b>Unterschiede:</b>	preiswerte Lösung		Ausführung Doppel-Diaphragma	höhere Temperaturbeständigkeit	
<b>Artikelnummer:</b>	<b>891325</b>	<b>891326</b>	<b>891324</b>	<b>891327</b>	<b>891328</b>



	Neomeris pH Pool Professional		Neomeris pH Pool Professional HT
<b>Anwendungsbereich:</b>	Schwimmbad, Industrielle Wasseraufbereitungsanlagen		Schwimmbad, Wasseraufbereitung, Trinkwasser, Kesselspeisewasser, Kommunale Kläranlage
<b>Einsatzbereich:</b>	0 - 14 pH		0 - 14 pH
<b>Temperaturbereich:</b>	0 - 60°C		0 - 80°C
<b>Max. Druck:</b>	6 bar		4 bar
<b>Elektrodenlänge:</b>	130 mm gesamt		132 mm gesamt
<b>Prozessanschluss:</b>	1/2" NPT		1/2" NPT
<b>Temperaturfühler:</b>	ohne		ohne
<b>Elektr. Anschluss:</b>	gelber BNC Anschlussstecker		BNR; erfordert Kabel (Kundenseitig)
<b>Schaftmaterial:</b>	CPVC		PPS
<b>Bezugselektroden Elektrolyt:</b>	Gel		Gel
<b>Diaphragma:</b>	HDPE		HDPE
<b>Min. Medienleitfähigkeit:</b>	50 µS/cm		50 µS/cm
<b>Einbaulage:</b>	Vertikal (45° - 125°)		Vertikal (45° - 125°)
<b>Kabellänge:</b>	0,90 Meter	3 Meter	n/a
<b>Artikelnummer:</b>	<b>891345</b>	<b>891336</b>	<b>891338</b>

# Kunststoff Redox Elektroden



	Neomeris Redox Pool Basic				Neomeris Redox Pool Advanced	
<b>Anwendungsbereich:</b>	Pool, Grundwasser, Trinkwasser				Pool, Grundwasser, Trinkwasser	
<b>Einsatzbereich:</b>	+/- 2000 mV				+/- 2000 mV	
<b>Temperaturbereich:</b>	0 - 60°C				0 - 80°C	
<b>Max. Druck:</b>	3 bar				3 bar	
<b>Elektrodenlänge:</b>	122mm (Gesamt 160mm)				122 mm (Gesamt 160mm)	
<b>Prozessanschluss:</b>	Zubehör T-Stück mit Adapter: 1/2" (891348) oder 3/4" (891347)				Zubehör T-Stück mit Adapter: 1/2" (891348) oder 3/4" (891347)	
<b>Temperaturfühler:</b>	ohne				ohne	
<b>Elektr. Anschluss:</b>	BNC				BNC	
<b>Schaftmaterial:</b>	Polykarbonat				Ultem®	
<b>Elektrodenschutz:</b>	gelocht				gezackt	
<b>Bezugselektroden Elektrolyt:</b>	Gel				Gel	
<b>Diaphragma:</b>	Einzel Pellon	Doppel Pellon		Doppel Pellon		
<b>Min. Medienleitfähigkeit:</b>	n/a				n/a	
<b>Einbaulage:</b>	Vertikal (45° - 125°)				Vertikal (45° - 125°)	
<b>Kabellänge:</b>	1 Meter				1 Meter	
<b>Unterschiede:</b>	Platin, für Standardanwendungen im Pool, Umweltbereich	Gold - Einsatz in Verbindung mit Chlorgasgerät	Platin, für Standardanwendungen im Pool, Umweltbereich	Gold - Einsatz in Verbindung mit Chlorgasgerät	Platin, für Standardanw. im Pool und Umweltbereich, hohe Temperaturbeständigkeit	Gold - Einsatz in Verbindung mit Chlorelektrolyse, hohe Temperaturbeständigkeit
<b>Artikelnummer:</b>	<b>891332</b>	<b>891333</b>	<b>891330</b>	<b>891331</b>	<b>891334</b>	<b>891335</b>



	Neomeris Redox Pool Professional		Neomeris Redox Pool Professional HT	
<b>Anwendungsbereich:</b>	Schwimmbad, Industrielle Wasseraufbereitungsanlagen		Schwimmbad, Wasseraufbereitung, Trinkwasser, Kesselspeisewasser, Kommunale Kläranlage	
<b>Einsatzbereich:</b>	+/- 1000 mV		+/- 1000 mV	
<b>Temperaturbereich:</b>	0 - 60°C		0 - 80°C	
<b>Max. Druck:</b>	6 bar		4 bar	
<b>Elektrodenlänge:</b>	130 mm gesamt		132 mm gesamt	
<b>Prozessanschluss:</b>	1/2" NPT		1/2" NPT	
<b>Temperaturfühler:</b>	ohne		ohne	
<b>Elektr. Anschluss:</b>	gelber BNC Anschlussstecker		BNR; erfordert Kabel (Kundenseitig)	
<b>Schaftmaterial:</b>	CPVC		PPS	
<b>Bezugselektroden Elektrolyt:</b>	Gel		Gel	
<b>Diaphragma:</b>	HDPE		HDPE	
<b>Min. Medienleitfähigkeit:</b>	50 µS/cm		50 µS/cm	
<b>Einbaulage:</b>	Vertikal (45° - 125°)		Vertikal (45° - 125°)	
<b>Kabellänge:</b>	0,90 Meter	3 Meter	n/a	
<b>Artikelnummer:</b>	<b>891346</b>	<b>891337</b>	<b>891339</b>	<b>891340</b>



# Glas pH Elektroden



	Neomeris Pool Basic Glas	Neomeris Pool Advanced Glas
<b>Anwendungsbereich:</b>	Pflanzen & Nutzpflanzenüberwachung	Umwelt, Abwasser & andere Probenahmeanwendungen
<b>Einsatzbereich:</b>	0 - 14 pH	0 - 14 pH
<b>Temperaturbereich:</b>	0 - 60°C	0 - 80°C
<b>Max. Druck:</b>	1 bar	1 bar
<b>Elektrodenlänge:</b>	122mm (Gesamt 150mm)	122 mm (Gesamt 150mm)
<b>Prozessanschluss:</b>	Zubehör T-Stück mit Adapter: 1/2" (891348) oder 3/4" (891347)	Zubehör T-Stück mit Adapter: 1/2" (891348) oder 3/4" (891347)
<b>Temperaturfühler:</b>	ohne	ohne
<b>Elektr. Anschluss:</b>	BNC	BNC
<b>Schaftmaterial:</b>	Glas	Glas
<b>Bezugselektroden Elektrolyt:</b>	Liquid 3.5 M KCl/ AgCl	Liquid 3.5 M KCl/ AgCl
<b>Diaphragma:</b>	Einzel	Doppel
<b>Diaphragma Material:</b>	Keramik	Keramik
<b>Min. Medienleitfähigkeit:</b>	50 µS/cm	50 µS/cm
<b>Einbaulage:</b>	Vertikal (45° - 125°)	Vertikal (45° - 125°)
<b>Kabellänge:</b>	1 Meter	1 Meter
<b>Unterschiede:</b>	Laborelektrode, wiederbefüllbar, Standardanwendungen, einfach Diaphragma	Laborelektrode, wiederbefüllbar, Standardanwendungen, Doppeldiaphragma
<b>Artikelnummer:</b>	<b>891341</b>	<b>891342</b>

Neomeris pH Pool Professional Glas	
Anwendungsbereich:	Pool, allgemeine Laboranwendungen
Einsatzbereich:	0 - 14 pH
Temperaturbereich:	0 - 80°C
Max. Druck:	3 bar
Elektrodenlänge:	120 mm
Prozessanschluss:	PG13.5
Temperaturfühler:	ohne
Elektr. Anschluss:	n/a
Schaftmaterial:	Glas
Bezugselektroden Elektrolyt:	Gel
Diaphragma:	Keramik   HDPE
Min. Medienleitfähigkeit:	50 µS/cm
Einbaulage:	Vertikal (45° - 125°)
Kabellänge:	n/a
Unterschiede:	höhere Anforderungen an chemische Beständigkeit
Artikelnummer:	<b>891343</b>   <b>891344</b>



# Quellharzsensoren

## ÜBERWACHUNG HÄRTEDURCHBRUCH

### Neomeris Softwater RS



Der **NEOMERIS SOFTWATER RS** überwacht die Wasserhärte und signalisiert per Alarm einen Härtedurchbruch. Dieses Gerät ist geeignet für die Wasserhärteüberwachung an Umkehrosmoseanlagen, Kesselspeisewasserversorgungen, Reinstwasseranlagen oder im Umfeld der Weichwassererzeugung für gewerbliche und industrielle Zwecke. Die Reaktivierung des Sensors erfolgt mittels Salzsole, welche über ein im Gerät integriertes Mehrwegventil mit Injektor eingebracht wird.

### Technische Daten

Display	2-zeiliges LCD
Abmessungen	200 mm x 250 mm x 75 mm
Anschluss	230 / 12 V Hz/cy 3 VA
Alarmmeldung	2 parallel, 24 V; 1A
Spannungsversorgung	Netzteil 230 V/10 W
Max. Wassertemperatur	30 °C
Umgebungstemperatur	15–40 °C
Min. Vordruck	2,5 bar
Max. Vordruck	6 bar

### Bestellnummer:

Menüsprache	230 V
Deutsch	880814
Englisch	880816

## Zubehör



Durchflussregler DN 15, 1/2", 0,03 – 1,5 m³/h	880817
Durchflussregler DN 25, 1", 0,05 – 3 m³/h	880818
Durchflussregler DN 40,1 1/2", 1 – 8 m³/h	880819
Durchflussregler DN 50, 2", 1 – 15 m³/h	880820
Durchflussregler DN 65, 2 1/2", 1 – 25 m³/h	880821
Durchflussregler DN 80, 3", 1 – 40 m³/h	880822
Austauschsensoren	880823

Gerätebezeichnung	Geräteausführung	Einsatzbereich / Funktion
<b>MMP 83</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Relaisausgänge</li> <li>• 6 Eingänge</li> <li>• 3 Wasserzählereingänge</li> <li>• 3 Zusatzprogramme</li> <li>• 230 VAC, 230 V/24 V</li> <li>• (B x H x T): 390 mm x 318 mm x 160 mm</li> </ul>	Zwei- und Dreifilterwechsel Anlagen (Wechsel- oder Parallelbetrieb) über Zentralsteuerventile oder Pilotverteiler.
<b>Neomeris Control DES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Digitale Ausgänge</li> <li>• 3 Digitale Eingänge</li> <li>• 3 Analogeingänge (LF + Temp.)</li> <li>• Analogausgang: 0... 20 mA</li> <li>• 100–240 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• (B x H x T): ca. 199 mm x 179 mm x 106,5 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitskontrollierte Absalzsteuerung an Kühlkreisläufen und Luftwäschern.

### MMP 83

Mikrocontroller-Steuerung **MMP 83** für die vollautomatische Regeneration und Überwachung von Ein-, Zwei- oder Drei-Filterenthärtungsanlagen geeignet für Zentralsteuerventile oder Pilotverteiler; angesteuert über einen elektrischen Wechsel- oder Impulsschalter; bei Zwei- oder Dreifilteranlagen ist zwischen Wechselbetrieb (2 Filter) oder Parallelbetrieb (2 oder 3 Filter) wählbar.

#### Leistungsprofil:

- 6 potenzialfreie Relaisausgänge für Filter, 3 Betriebsventile, 3 Zusatzprogramme und Sammelmeldekontakt
- Ausgang für Förderpumpe oder Ventil, Dosierimpuls und Spülen (für Einleitung eines zeitlich begrenzten Spülvorgangs)
- Schalteingänge für 3 Wasserzähler, externer Regenerations- Start/Stop und Chemikalienmangel

#### Technische Daten

Leistungsaufnahme	max. 96 VA
Netzanschluss	230 VAC oder 230/24 VAC; 50–60 Hz
Schutzart	IP65
Abmessungen	ca. 390 mm x 318 mm x 160 mm

#### Bestellnummer:

230 VAC 50 - 60 Hz	230 / 24 VAC 50 - 60 Hz
210601	210602

# Steuerung

## KÜHLKREISLÄUFE UND LUFTWÄSCHER

### Neomeris Control DES

Mikrocontroller-Steuerung **NEOMERIS Control DES** für die leitfähigkeits-kontrollierte Absalzsteuerung an Kühlkreisläufen und Luftwäschern.

#### Leistungsprofil:

- Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel, RGB Backlight, Folientastatur
- Bediensprachen: D und GB (andere Bediensprachen auf Anfrage)
- Öffnen des Absalzventils bei Überschreiten des Leitfähigkeitssollwerts
- Schließen des Absalzventils bei Sollwert Unterschreitung
- Absalzverriegelung während und nach der Biozid-Dosierung
- PC-Software für Parametrierung und Visualisierung (optional)

#### Konduktive Leitfähigkeitsmessung:

0-500  $\mu\text{S/cm}$ ; Zellkonstante 0,1

0-2000  $\mu\text{S/cm}$ ; Zellkonstante 0,5

0-5000  $\mu\text{S/cm}$ ; Zellkonstante 1,0

(temperaturkompensiert)

#### Anschlüsse:

Schalteingang	Verriegelung
Ausgang für Absalzventil	Wechselkontakt, 250 VAC, max. 5A gesamt
Digitale Ausgänge	Dosierventil, Betrieb, Alarm, Impulsausgang, Umwälzpumpe
Analogausgang	0/4...20 mA, eingestellt auf den Messbereich der LF Sonde
2 Analogeingänge	konduktive LF-Sonde und Temperatursensor PT100

Technische Daten		
max. Stromaufnahme	5A AC	<b>850933</b>
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz	
Schutzart	IP65	
Abmessungen	ca. 199 mm x 179 mm x 106,5 mm	

**Hinweis:** Für Zubehör siehe nächste Seite.

### NEOMERIS CONTROL RO UND DES

#### LMZ-03-0.1/ PT100



#### Konduktive Leitfähigkeitssonde mit Graphitelektroden

890623

Material	PVC-U
Anschluss	DN 32
Messbereich	0.....500 S/cm
Genauigkeit	± 2 %
Temperaturmessung	max. 60 °C
Zellkonstante	0,1 1/cm
Anschlusskabel	2,1 m 4 x 0,25mm <sup>2</sup>
Anschluss	DN 32

#### STE5/PT100 EG

#### Konduktive Leitfähigkeitssonde

310126

Material	V4A Stahl
Anschluss	Einschraubgewinde $\frac{3}{4}$ “
Messbereich	0....2000 S/cm
Genauigkeit	± 5
Temperaturmessung	130 °C
Zellkonstante	0,5 1/cm

**Hinweis:** Es können zudem alle Sensoren konduktiven Leitfähigkeitssensoren mit einer Zellkonstante von 0,1 oder 1,0 mit einem PT100 angeschlossen werden.

# Absalztafel für Kühlturm



Die Neomeris Absalztafel wurde für einfache leitfähigkeits-kontrollierte Absalzprozesse im Kühlturbereich entwickelt. Die Ansteuerung des elektrischen Motorventils für die Absalzung erfolgt hierbei unter Verwendung einer Leitfähigkeitsmesszelle vom Typ NeoTec Select.

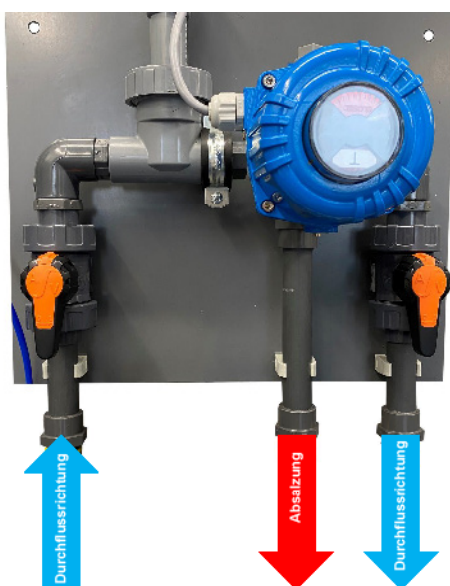
**891321**

Die Absalztafel ist im Lieferzustand bereits betriebsbereit vorgeprogrammiert und elektrisch verkabelt. Die konduktive Leitfähigkeitsmessung ist werkseitig vorkalibriert. Die Steuerung vom Typ Neomeris Control DES verfügt über weitere Funktionalitäten, welche bei Bedarf in Rücksprache mit der Heyl Vertriebsgesellschaft technisch genutzt werden können.

## Technische Daten

Spannungsversorgung	Controller
Grafikdisplay	Controller
Messbereich Leitfähigkeit	0 - 5000 $\mu$ S/cm
Genauigkeit Leitfähigkeit	+/- 2% vom Messbereichsendwert
Temperaturmessung	1 x Pt 100
Analogausgang	1 x 4-20 mA
Digitale Ausgänge	1 x Absalzventil (aufgeschaltet) 1 x Umwälzpumpe (nicht Bestandteil des Produkts) * 1 x Dosierpumpe 1 x Dosierventil 1 x Betriebssignal
Digitale Eingänge	1 x Dosiertank leer 1 x Zeitdosiertank leer
Maße (L x B x H)	860 mm x 400 x 240 mm

\* Dies gilt auch für die Dosierpumpe, das Dosierventil und das Betriebssignal.



## Ersatzteile/Zubehör

Neomeris Control DES	<b>850933</b>
Neomeris Select Leitfähigkeitssensor mit k=1,0 PT100	<b>890817</b>
Neomeris Select Anschlusskabel	<b>890827</b>
Neomeris Select Durchflusszelle	<b>890821</b>
Neomeris Leitfähigkeitskalibrierlösung, EC 1413 $\mu$ S/cm	<b>890697</b>
Nockenschalter, 2 polig, 2 Kontakte, IP65	<b>850925</b>
3-Wege Kugelhahn, elektrisch betätigt	<b>891317</b>
Absperrhahn	<b>891318</b>

Gerätebezeichnung	Geräteausführung	Einsatzbereich
<b>N-LF5R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0–5 µS/cm</li> <li>Grenzwertanzeigen: Optisch mittels LEDs, Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100% des Messbereiches</li> <li>Leistungsaufnahme: Ca. 1 W</li> <li>Polycarbonat-Gehäuse</li> <li>(B x H x T): 82 mm x 60 mm x 57 mm</li> </ul>	Enthärter- Patronen Vollentsalzung Umkehrosmose Mischbettpatronen
<b>N-LF10</b> <b>N-LF10W</b> <b>N-LF10R</b> <b>N-LF10WR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0–10 µS/cm</li> <li>Grenzwertanzeigen: Optisch mittels LEDs, Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100% des Messbereiches</li> <li>Leistungsaufnahme: Ca. 1 W</li> <li>Polycarbonat-Gehäuse</li> <li>(B x H x T): 82 mm x 60 mm x 57 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit integrierter Messzelle / * für separate Messzelle
<b>N-LF100</b> <b>N-LF100W</b> <b>N-LF100R</b> <b>N-LF100WR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0–100 µS/cm,</li> <li>Grenzwertanzeigen: Optisch mittels LEDs, Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100 % des Messbereiches 1 potentialfreier Relaiskontakt max. 2A/ 250 VAC, 60 W / 62,5 VA</li> <li>Leistungsaufnahme: Ca. 1 W</li> <li>Polycarbonat-Gehäuse</li> <li>(B x H x T): 82 mm x 60 mm x 57 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit integrierter Messzelle / * für separate Messzelle
<b>N-LF1000</b> <b>N-LF1000W</b> <b>N-LF1000R</b> <b>N-LF1000WR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0–1000 µS/cm</li> <li>Grenzwertanzeigen: Optisch mittels LEDs, Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100 % des Messbereiches</li> <li>Varianten mit Relaisausgang: 1 potentialfreier Relaiskontakt, max. 2 A/ 250 VAC, 60 W/ 62,5 VA</li> <li>Leistungsaufnahme: Ca. 1 W</li> <li>Polycarbonat-Gehäuse</li> <li>(B x H x T): 82 mm x 60 mm x 57 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit integrierter Messzelle / * für separate Messzelle
<b>N-LF2000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereiche (0-20/200/2000 µS/cm) : abhängig v. d. Messzelle und Verstärkung</li> <li>Temperaturkompensation: Linear 2,2 % / K, abschaltbar, Referenztemperatur 25 °C</li> <li>Grenzwert-Ausgänge: 1 potentialfreier Wechsler, max. 6 A/ 250 VAC, 1 Wechsler auf 230 VAC (Klemme 21)</li> <li>Zeitverzögerung</li> <li>Leistungsaufnahme: Ca. 3 W/ 3 VA</li> <li>Aufputzgehäuse (Polycarbonat)</li> <li>(B x H x T): 120 mm x 122 mm x 57 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät im Wandaufbaugeschäft
<b>N-LF 4-20 mA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0–50 µS/cm / 0–2000 µS/cm mit Temperaturkompensation</li> <li>LED-Display: 3x grün; 1x gelb; 1x rot Gehäuse Material: POM</li> <li>Sichtfenster Material: PMMA</li> <li>(B x H x T): 40 mm x 68 mm 110 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit 4-20 mA Signalausgang
<b>N-LED 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0 – 10 µS/cm ohne Temperaturkompensation</li> <li>LED-Display: 3x grün; 1x gelb; 1x rot</li> <li>Sichtfenster Material: PMMA (Acryl Glass)</li> <li>(B x H x T): 40 mm x 68 mm 110 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit LEDs und integrierter Einschreibmesszelle
<b>N-LED 20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0–20 µS/cm Ohne Temperaturkompensation</li> <li>LED-Display: 3x grün; 1x gelb; 1x rot Gehäuse Material: POM</li> <li>Sichtfenster Material: PMMA</li> <li>(B x H x T): 40 mm x 68 mm 110 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit integrierter Messzelle
<b>N-Flash 10 in T Stück</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFM 0-10 µS/cm mit 2 LEDs</li> <li>Einschraubgewinde: 3/8"</li> <li>Integrierter Akku</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgeräte werden häufig in Wasseraufbereitungsanlagen der Prozessindustrie eingesetzt
<b>N-Flash 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFM 0-10 µS/cm mit 2 LEDs</li> <li>Einschraubgewinde: 1/4" 1/2" 3/4"</li> <li>Integrierter Akku</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige
<b>N-Flash 50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LFM 0-50 µS/cm mit 3 LEDs</li> <li>Einschraubgewinde: 1/4" 1/2" 3/4"</li> <li>Integrierter Akku</li> </ul>	Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige
<b>N-LF Messzelle John Guest</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zellkonstante: k = 0,1 + 5%</li> <li>Gehäusematerial: POM</li> <li>T-Stück: John Guest – 1/2"</li> <li>(B x H x T): 10 mm x 20 x 300 mm</li> </ul>	Leitfähigkeitsmesszelle mit John Guest - Anschluss



# Leitfähigkeitsmessgeräte

N-LF 2000 / N-LF 4-20 MA

**N-LF 2000**



Leitfähigkeitsmessgerät N-LF2000 mit Zeitverzögerung im Wandaufbaugeschäuse.

**880571**

## Technische Daten

Messbereich	0–20 / 200 / 2000 $\mu\text{S/cm}$ , temperaturkompensierte Messung (Referenztemperatur 25 °C)
Grenzwertanzeige	Optisch mittels 2 LEDs, 2 Grenzwerte einstellbar über den Messbereich
Grenzwert-Ausgänge	1 potentialfreier Wechsler, max. 6A / 1 250 VAC. Wechsler auf 230 VAC (Klemme 21)
Zeitverzögerung	0 – 20 min in Schritten zu 10 Sek.
Analog-Ausgänge	0–10 V, $R_a > 1 \text{ k}\Omega$ und 4–20 mA, $R_a < 500 \text{ }\Omega$ ; entspricht 0–20 / 200 / 2000 $\mu\text{S/cm}$
Spannungsversorgung	22–26 VDC, gegen Verpolung gesichert, potentialgetrennt, 1000 V Isolationsspannung; oder 230 V; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 3 W / 3 VA
Aufputzgehäuse	120 mm x 122 mm x 57 mm

Die NEOMERIS Leitfähigkeits-Messgeräte werden zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit von wässrigen Lösungen in Verbindung mit Zweielektroden-Messzellen eingesetzt.

### Mögliche Anwendungen sind:

- Vollentsalzungsanlagen
- Umkehr-Osmoseanlagen
- Absalzanlagen
- Kühlkreisläufe

## Leitfähigkeitsmesszellen

Zellkonstante ( $\pm 10\%$ )	Messbereich	Messzelle mit PT 100	Messgerät	Artikelnummer
0,1	0–10 $\mu\text{S/cm}$ 0–20 $\mu\text{S/cm}$	N-LF3401/PT100, 3/4"	N-LF10 (R, W, WR), N-LF2000	<b>880574</b>
		N-LF1201/PT100, 1/2"		<b>880576</b>
0,1	0–100 $\mu\text{S/cm}$ 0–200 $\mu\text{S/cm}$	N-LF3401/PT100, 3/4"	N-LF100 (R, W, WR) N-LF2000	<b>880574</b>
		N-LF1201/PT100, 1/2"		<b>880576</b>
1,0	0–1000 $\mu\text{S/cm}$ 0–2000 $\mu\text{S/cm}$	N-LF 3410/PT100, 3/4"	N-LF1000 (R, W, WR) N-LF2000	<b>880575</b>
		N-LF 1210/PT100, 1/2"		<b>880577</b>

## Anschlusskabel für N-LF Messzellen



## Technische Daten

Aufbau	- 1 Seite aufgelegt auf Magnetventilstecker mit Dichtung („Plug and Play“, da Stecker nur auf Messzelle aufgesteckt werden muss) 1 Seite beschriftete Kabel mit Aderndhülsen
Kabelbeschreibung	weiß: PT100 braun: PT100 gelb: Messzelle SL grün: Messzelle blau: Abschirmung

### Bestellnummer:

Kabellänge: 3 Meter

**880652**

Kabellänge: 6 Meter

**880653**

#### N-LF 4-20 mA



#### Technische Daten

Messbereich	0-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Ausgang	4-20 mA (0 $\mu\text{S}$ = 4 mA; 50 $\mu\text{S}$ = 20 mA)	4-20 mA (0 $\mu\text{S}$ = 4 mA; 2000 $\mu\text{S}$ = 20 mA)
Spannungsversorgung	24VDC	24VDC
Gehäuse	POM schwarz	POM schwarz
Material Elektroden	V4A 4571	V4A 4571
Max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar
Max. Betriebstemperatur	60 °C	60 °C
LED Belegung	1 grüne LED, 1 rote LED	1 grüne LED, 1 rote LED
Kabellänge	5m	5m
mit integrierter Temperaturkompensation	<b>880630</b>	<b>880678</b>

#### N-LF5R mit Relaisausgang



#### Technische Daten

Messbereich	0–5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , ohne Temperaturkompensation, Analogausgänge	<b>851075</b>
Genauigkeit	2,5% vom Messbereichsendwert	
Grenzwertanzeige	optisch mittels 2 LEDs, einstellbar zwischen 0 und 100 % des Messbereiches Grenzwert 1 voreingestellt auf 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Relaiskontakt) Grenzwert 2 voreingestellt auf 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Leistungsaufnahme	1 w	
Aufputzgehäuse	1 potentialfreier Relaiskontakt, max. 2 A / 250 V AC, 60 W / 62,5 VA	
Messzelle integriert	$\frac{3}{4}$ " , PP, PN 6, Tmax. 60°C	

# Leitfähigkeitsmessgeräte

N-LF10 / 100 / 1000 (R,W,WR)

N-LF 10 / 100 / 1000



## Technische Daten

Messbereich	0–10/ 100/ 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , abhängig vom Gerätetyp, ohne Temperaturkompensation
Grenzwertanzeige	optisch mittels 2 LEDs, zwischen 0 und 100 % des Messbereiches
Grenzwert-Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt, max. 2 A / 250 V, 2 Grenzwerte einstellbar VAC, 60 W / 62,5 VA, 12 V DC über Steckernetzteil 100–240 VAC (Auf Anfrage: Spannungsversorgung 22–26 V DC)
Leistungsaufnahme	1 W
Aufputzgehäuse	82 mm x 60 mm x 57 mm, IP65
integrierte Messzelle	$\frac{3}{4}$ " , POM, PN 6, Tmax 80°C, 0–10 S/cm mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle

Gerätevariante	Gerätebezeichnung	Artikelnummer
----------------	-------------------	---------------

### Geräte mit integrierter Messzelle:

<b>N-LF10</b>	0–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle	<b>880559</b>
<b>N-LF10R</b>	Version mit potentialfreiem Relaisausgang	<b>880562</b>
<b>N-LF100</b>	0–100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle	<b>880560</b>
<b>N-LF100R</b>	Version mit potentialfreiem Relaisausgang	<b>880563</b>
<b>N-LF1000</b>	0–1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle	<b>880561</b>
<b>N-LF1000R</b>	Version mit potentialfreiem Relaisausgang	<b>880564</b>

### Geräte mit separater Messzelle:

<b>N-LF10W</b>	0–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit 3m festverkabelter Anschlussleitung für ext. Messzelle	<b>880565</b>
<b>N-LF10WR</b>	Version mit potentialfreiem Relaisausgang	<b>880568</b>
<b>N-LF100W</b>	0–100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit 3m festverkabelter Anschlussleitung für ext. Messzelle	<b>880566</b>
<b>N-LF100WR</b>	Version mit potentialfreiem Relaisausgang	<b>880569</b>
<b>N-LF1000W</b>	0–1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit 3m festverkabelter Anschlussleitung für ext. Messzelle	<b>880567</b>
<b>N-LF1000R</b>	Version mit potentialfreiem Relaisausgang	<b>880570</b>

#### N-LED 10



Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle.

880635

#### Technische Daten

Messbereich	0–10 $\mu\text{S/cm}$
Spannungsversorgung	100–240 VAC Stecker Netzteil
Gehäuse:	POM, Sichtfenster: PMMA; $\varnothing 40 \times 68$ (Oberteil) /110 (Gesamt) mm
Schutzart	IP 65
Druck max.	6 bar
Temperatur max.	60 °C

Ohne Temperaturkompensation

LED-Anzeige (3x grün, 1x gelb, 1x rot blinkend = Grenzwertanzeige)

- 3 LED grün < 0,1 S/cm
- 2 LED grün < 0,5 S/cm
- 1 LED grün < 1,0 S/cm
- 1 LED gelb < 5 S/cm
- 1 LED rot blinkend 10 S/cm

#### N-LED 20



Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle.

880572

#### Technische Daten

Messbereich	0–20 $\mu\text{S/cm}$
Spannungsversorgung	100–240 VAC Stecker Netzteil
Gehäuse:	POM, Sichtfenster: PMMA; $\varnothing 40 \times 68$ (Oberteil) /110 (Gesamt) mm
Schutzart	IP 65
Druck max.	6 bar
Temperatur max.	60 °C

Ohne Temperaturkompensation

LED-Anzeige (3x grün, 1x gelb, 1x rot blinkend = Grenzwertanzeige)

- 3 LED grün 1,0 S/cm
- 2 LED grün < 5,0 S/cm
- 1 LED grün < 10,0 S/cm
- 1 LED gelb < 20,0 S/cm
- 1 LED rot blinkend 20,0 S/cm

**Hinweis: Andere Messbereiche bitte auf Anfrage.**

# Leitfähigkeitsmessgeräte

## N-FLASH 10/50

### N-FLASH 10

Verbaut in T Stück



851004

Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle.

#### Technische Daten

Messbereich	bis 10 $\mu$ S/cm
Anschluss	3/8"; weitere Größen auf Anfrage erhältlich
Material Gehäuse	POM schwarz
Material Deckel	Plexiglas
Material Elektroden	V4A 4571
Material O-Ring	EPDM
Zellkonstante	C = 0,6 $\pm$ 10%
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Anzeige	LED grün <10 $\mu$ S/cm LED rot >10 $\mu$ S/cm
Temperaturfühler	ohne

#### Technische Daten

Messbereich	bis 10 $\mu$ S/cm
Anschluss	1/4", 1/2", 3/4"
Material Deckel	Plexiglas
Material O-Ring	EPDM
Zellkonstante	C= 0,6 +/- 10%
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Temperaturfühler	ohne
Anzeige	LED grün <10 $\mu$ S/cm LED rot >10 $\mu$ S/cm



#### Bestellnummer:

N-Flash 10, 1/4"	851001
N-Flash 10, 1/2"	851002
N-Flash 10, 3/4"	851003

### N-Flash 50



#### Technische Daten

Messbereich	bis 50 $\mu$ S/cm
Material Gehäuse	POM schwarz
Material Elektroden	V4A 4571
Zellkonstante	C = 0,6 $\pm$ 10%
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Temperaturfühler	ohne
Anzeige	LED grün <20 $\mu$ S/cm LED gelb 20-50 $\mu$ S/cm LED rot >50 $\mu$ S/cm

#### Bestellnummer:

N-Flash 50, 1/4"	880593
N-Flash 50, 1/2"	880580
N-Flash 50, 3/4"	880578

### N-LF Messzelle John Guest

890601



#### Technische Daten

Material Gehäuse	POM
Material Elektroden	V4A 4571
T-Stück	John Guest 1/2"
Zellkonstante	0,1 ± 5%
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Kabellänge	2,5 m

### Leitfähigkeitsmesszellen, 1/2" und 3/4" mit Einschraubgewinde und Magnetventil



#### Technische Daten

Zellkonstante K	0,1 oder 1,0 (±10%), je nach Typ
Werkstoff Elektrodenkörper	POM (Schwarz)
Werkstoff Elektrodenstifte	1.4571
Abdichtung Elektrodenstifte	O-Ring: EPDM
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Schutzart Stecker	IP 65
Eintauchtiefen	Unterschiedlich, je nach Typ

### Leitfähigkeitsmesszellen

Zellkonstante (±10%)	Messbereich	Messzelle mit PT 100	Messgerät	Artikelnummer
0,1	0–10 µS/cm 0–20 µS/cm	N-LF3401/PT100, 3/4"	N-LF10 (R, W, WR), N-LF2000	880574
		N-LF1201/PT100, 1/2"		880576
0,1	0–100 µS/cm 0–200 µS/cm	N-LF3401/PT100, 3/4"	N-LF100 (R, W, WR) N-LF2000	880574
		N-LF1201/PT100, 1/2"		880576
1,0	0–1000 µS/cm 0–2000 µS/cm	N-LF 3410/PT100, 3/4"	N-LF1000 (R, W, WR) N-LF2000	880575
		N-LF 1210/PT100, 1/2"		880577

# Leitfähigkeitsmesszellen

## Anschlusskabel für N-LF Messzellen



### Technische Daten

Aufbau

- 1 Seite aufgelegt auf Magnetventilstecker mit Dichtung („Plug and Play“, da Stecker nur auf Messzelle aufgesteckt werden muss)  
 1 Seite beschriftete Kabel mit Aderendhülsen

Kabelbeschreibung

weiß: PT100  
 braun: PT100  
 gelb: Messzelle SL  
 grün: Messzelle  
 blau: Abschirmung

### Bestellnummer:

Kabellänge: 3 Meter

**880652**

Kabellänge: 6 Meter

**880653**

#### Neomeris Control pH



#### Leistungsprofil:

890592

- Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel, RGB Backlight, Folientastatur
- Bediensprachen: D und GB (andere Bediensprachen auf Anfrage)
- Alarmausgang
- Ausgänge für zwei Schaltgrenzen
- PC-Software für Parametrierung und Visualisierung (optional)
- pH- Wertmessung: 0-14 pH

#### Anschlüsse:

Digitale Ausgänge	Dosierventil, Betrieb, Alarm, Impulsausgang, Umwälzpumpe
Analogausgang	0/4...20 mA, eingestellt auf den Messbereich der LF Sonde
Eingänge	PH Sonde mit BNC Anschluss und Temperatursensor PT100

#### Technische Daten

Schutzart	IP 65
Netzanschluss	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
max. Stromaufnahme	5A AC
Abmessungen (BxHxT)	ca. 199 mm x 179 mm x 106,5 mm

## Zubehör

Einstabmesskette mit Glasschaft, Hochtemperaturgel und Zirkondioxid-Diaphragma

890598



#### Technische Daten

Schaftmaterial	Glas
Diaphragma	3 x Zirkondioxid
Anschluss	Variopin-Steckkopf PG 13,5 mit integriertem PT100
Messbereich pH	0 - 14
Temperaturmessung	-5 bis 130 °C
Einbaulänge	120 mm
Salzvorlage	ja
Mindestleitfähigkeit	> 50 µS/cm

#### Zu verwendendes Kabel:

Sondenkabel 10 m, mit Leitungsdose mit Variopin-Stecker

890617

**Hinweis:** Es können alle handelsüblichen pH Elektroden mit PT100 angeschlossen werden!



## Kalibrier- und Pufferlösungen

### pH Pufferlösung 70 ml



Beschreibung	Menge	
pH 4.01, +0,01 @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890691</b>
pH 7.00, +0,01 @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890692</b>
pH 9,21, +0,01 @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890693</b>
pH 10,01, +0,02 @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890694</b>

### pH Pufferlösung 250 ml



Beschreibung	Menge	
pH 4.01, +0,01 @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890687</b>
pH 7.00, +0,01 @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890688</b>
pH 9,21, +0,01 @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890689</b>
pH 10,01, +0,02 @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890690</b>

### pH Pufferlösung 500ml



Beschreibung	Menge	
pH 4.01, +0,01 @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890766</b>
pH 7.00, +0,01 @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890767</b>
pH 9,21, +0,01 @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890768</b>
pH 10,01, +0,02 @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890769</b>

### pH Pufferlösung 1000ml



Beschreibung	Menge	
pH 4.01, +0,01 @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891185</b>
pH 7.00, +0,01 @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891186</b>
pH 9,21, +0,01 @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891187</b>
pH 10,01, +0,02 @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891188</b>

### pH Pufferlösung 20 ml



Beschreibung	Menge	
pH 4.01, +0,01 @25°C	1 Beutel á 20 ml	<b>850911</b>
pH 7.00, +0,01 @25°C	1 Beutel á 20 ml	<b>850912</b>
pH 10,01, +0,01 @25°C	1 Beutel á 20 ml	<b>850913</b>

### Redoxlösung 70 ml



Beschreibung	Menge	
200 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890711</b>
475 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890712</b>
650 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890713</b>

### Redoxlösung 250 ml



Beschreibung	Menge	
200 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890703</b>
475 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890704</b>
650 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890705</b>

### Redoxlösung 500 ml



Beschreibung	Menge	
200 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890774</b>
475 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890775</b>
650 mV, +5mV @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890776</b>

### Leitfähigkeitskalibrierlösung 70 ml



Beschreibung	Menge	
EC 84 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890699</b>
EC 147 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890700</b>
EC 1413 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890701</b>
EC 12880 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>890702</b>
EC 111.8 S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 70 ml	<b>880948</b>

### Leitfähigkeitskalibrierlösung 250 ml



Beschreibung	Menge	
EC 84 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890695</b>
EC 147 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890696</b>
EC 1413 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890697</b>
EC 12880 $\mu$ S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>890698</b>
EC 111.8 S/cm, +-1% @25°C	1 Flasche á 250 ml	<b>880949</b>

## Kalibrier- und Pufferlösungen

### Leitfähigkeitskalibrierlösung 500 ml



Beschreibung	Menge	
EC 84 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890770</b>
EC 147 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890771</b>
EC 1413 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890772</b>
EC 12880 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>890773</b>
EC 111.8 S/cm, +1% @25°C	1 Flasche á 500 ml	<b>880950</b>

### Leitfähigkeitskalibrierlösung 1000 ml



Beschreibung	Menge	
EC 84 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891189</b>
EC 147 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891190</b>
EC 1413 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891191</b>
EC 12880 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>891192</b>
EC 111.8 S/cm, +1% @25°C	1 Flasche á 1000 ml	<b>880951</b>

### Leitfähigkeitskalibrierlösung 20 ml

Beschreibung	Menge	
EC 1413 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Beutel á 20 ml	<b>850910</b>
EC 12880 $\mu\text{S/cm}$ , +1% @25°C	1 Beutel á 20 ml	<b>850920</b>

### Aufbewahrungslösung für pH und Redox Elektroden



Beschreibung	Menge	
3 mol/l KCl (Aufbewahrungslösung)	1 Flasche á 70 ml	<b>890706</b>
3 mol/l KCl (Aufbewahrungslösung)	1 Flasche á 250 ml	<b>890707</b>
3 mol/l KCl (Aufbewahrungslösung)	1 Flasche á 500 ml	<b>890777</b>

### Reinigungslösung für pH- und Redox-Elektroden (Pepsin)



Beschreibung	Menge	
Sondenreiniger für Glaselektroden*	1 Flasche á 70 ml	<b>890778</b>
Sondenreiniger für Glaselektroden*	1 Flasche á 250 ml	<b>890779</b>
Sondenreiniger für Glaselektroden*	1 Flasche á 500 ml	<b>890780</b>

\* Beständigkeit von Kunststoffelettroden ist separat zu prüfen, da der Reiniger einen Anteil Säure enthält.

### EMEC PRISMA SCHRITTMOTOR DOSIERPUMPE

#### emec PRISMA Schrittmotor Dosierpumpe



#### Langsamer Modus:

Mit der exklusiven SLOW MODE-Funktion der PRISMA-Dosierpumpen, kann die Hubgeschwindigkeit während des Ansaugzyklus von 100% auf 1% reduziert werden. Diese Funktion erleichtert die Anpassung der Pumpe an das Dosiermedium und erhöht die Zuverlässigkeit und Entlüftung von hochviskosen Dosiermedien.

#### Farbdisplay und Steuerung:

Die PRISMA-Dosierpumpe ist mit einem Drehknopf zur schnellen und einfachen Menüführung sowie mit einem großen Display zur komfortablen Einstellung der Betriebsparameter und Überwachung der Pumpenfunktionen ausgestattet. Die intelligente Multifunktionssoftware ermöglicht es dem Bediener, die für die jeweilige Anwendung erforderliche Dosierung präzise einzustellen. So können Sie den gewünschten Wert eingeben und direkt in ml/h oder l/h über das Grafikdisplay ablesen. Alle Betriebsarten werden durch selbsterklärende Symbole übersichtlich und einfach dargestellt.

#### Turndown-Funktion:

Die schrittmotorbetriebenen Pumpen von Prisma bieten die genaueste Kontrolle über die Hubgeschwindigkeit und bieten ein hervorragendes Turndown-Verhältnis von bis zu 4800:1. bedeutet, dass Prisma den Dosiervorgang in maximal 4800 Schritte aufteilen kann aufteilen, um eine möglichst homogene und präzise Verteilung des Produkts zu gewährleisten je nach gewünschter Anwendung zu dosieren. Darüber hinaus bietet die CC per Puls Funktion eine zusätzliche Dosiergenauigkeit.

Technische Daten	
Lufttemperatur	1 °C - 39 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	50 - 100 %
Luftleistung	100 m³/h
Raumgröße	bis 150³
Schalldruck	43 dBA 100 m³/h
Maße / Gewicht	480 x 175 x 145 mm / 4,2 kg
Strahler	25 W UV Strahler / 2 Stück
Strahlernutzungsdauer	8.000 - 10.000 Stunden
Gehäueschutzart	IP 41
Elektrischer Anschluss	230 ± 10% V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	65 Watt
Eingänge	- Multifunktionseingang - Füllstand (mit Voralarm) - Impulssender Wasserzähler (PPM-Modus, %, mlq, mA, V, Impuls) - Standby - Externer Kontakt (spannungsfrei)
Ausgang	Alarm (gemeinsam für alle Alarme)
Schnittstelle	- RS485 - Modbus RTU - Bluetooth für Fernsteuerung
Hydraulikteile	- PVDF - PP - rostfreier Stahl (AISI 316) - Acrylglas (PMMA) - Rückschlagventile mit Doppelkugel - O-Ringe aus FKM B, EPDM, Nitril, PTFE
Membrane	PTFE-Membran
Zubehör	- 1/2" Einspritzdüse (aus PVDF oder PP) - Axiales Bodenventil (aus PVDF oder PP) - Niveauschalter für Leermeldung - 2 m Saug-, Ansaug- und Entlüftungsleitung (PVDF oder PE und PVC) - Multifunktionskabel INPUT
Betriebsart	- Konstant - Proportionalregelung durch externen Eingang, Betriebsart mg/l (ppm) - Proportionalregelung durch externen Eingang, Betriebsart Prozent (%) - Start-Pause - Wöchentlicher Timer - Externer Eingang (Start und/oder Pause)

# Dosierpumpen

## EMEC PRISMA SCHRITTMOTOR DOSIERPUMPE

Technische Daten										
Modell	2001	2502	2005	1013	0720	0528	0450	0280	0370	167,5
Durchfluss l/h (GPH)	1 (0.2)	2 (0.5)	5 (1.3)	13 (3.4)	20 (5.2)	28 (7.3)	50 (13.2)	80 (21.1)	70 (18.4)	7,5 (1.8)
Druck max bar (PSI)	20 (290)	25 (362)	20 (290)	10 (145)	7 (101)	5 (72)	4 (58)	2 (29)	3 (43)	16 (232)
Pumpenkopf (Modell)	I	L	L	M	N	N	N	N	N	L
Pumpenkopf (Material)	PVDF, PP, SS (AISI 316), Acrylglas (PMMA)									
Membrane	PTFE									
O-Ring	FKM B, EPDM, Nitril, PTFE									
Flüssigkeitsanschlüsse (S/D) mm	4x6 / 4x6			6x8 / 6x8		8x12 / 8x10			4x6 / 4x6	
Pumpenkopf	3/8"				1/2"			3/8"		
Einspritzung	1/2"						3/4"		1/2"	
Turn Down Verhältnis	1:4800 (mindestschritt)									
Langsam-Modus	von 100% bis 1%									
Eingangsimpulse max.	max. 24VDC, max. 50mA									
Eingangsimpulse (Hall) max.	max. 24VDC, max. 50mA, mit Zusatzleistung ±12V									
Eingang Analog	0/4 - 20mA 0 - 10V (max. Belastung 500 Ω)									
Ausgänge Alarm	kontaktloses Relay N.O./C/N.C.									
max. Belastung	max Belastung 250 VAC, 2A									
Pegelschluss	12VDC, max. 50mA									
Schutzart	IP65 Luftfeuchtigkeit 85% und T < 40 °C; 70% und T =50 °C (keine Kondensation)									
Pumpengehäuse	PP-Kunststoff, verstärkt mit Glasfasern									
Installationsklasse	II									
Verschmutzungsgrad	2									
Umgebungstemperatur	10 bis 45°C									
Betriebstemperatur	1 bis 45°C									
Transport- und Lagertemperatur	-10 bis 50°C									
Stromversorgung	90 - 240 VAC, 50/60 Hz   9-36 VDC									
Stromverbrauch	30W (AC/DC)									
Kommunikation	RS485 / Modbus RTU (optional)									
Hörbare Geräusche	52,8 dB (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel mit "A"-Bewertung)									
Reproduzierbarkeit	± 1%									
Nettogewicht	2,7 kg (mit Pumpenkopf „N“)									

### EMEC PRISMA SCHRITTMOTOR DOSIERPUMPE

Ausführung	Artikelnummer
2 bar - 80l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	Auswahl über <a href="http://www.heyneomeris.shop">www.heyneomeris.shop</a>
2 bar - 80l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
2 bar - 80l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
2 bar - 80l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
2 bar - 80l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
2 bar - 80l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
4 bar - 50l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
4 bar - 50l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
4 bar - 50l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
4 bar - 50l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
4 bar - 50l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
4 bar - 50l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
5 bar - 28l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
5 bar - 28l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
5 bar - 28l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
5 bar - 28l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
5 bar - 28l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
5 bar - 28l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	

Durch das an der neunten Stelle befindliche Zeichen können Sie das bei Auslieferung montierte Pumpenkopf- und Dichtungsmaterial ermitteln.

*The character located in the ninth position allows you to determine the pump head and seal material installed at the time of delivery.*

Durch die Druck- und Druckfluss Angabe in l/h können Sie die richtige Pumpenkopfgröße auswählen.

*The pressure and flow rate in l/h allow you to select the correct pump head size.*



# Dosierpumpen

## EMEC PRISMA SCHRITTMOTOR DOSIERPUMPE

Ausführung	Artikelnummer
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	Auswahl über <a href="http://www.heyneomeris.shop">www.heyneomeris.shop</a>
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
7 bar - 20l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
10 bar - 13l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
10 bar - 13l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
10 bar - 13l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
10 bar - 13l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
10 bar - 13l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
10 bar - 13l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
16 bar - 7,5l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
16 bar - 7,5l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
16 bar - 7,5l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
16 bar - 7,5l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
16 bar - 7,5l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
16 bar - 7,5l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
20 bar - 5l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
20 bar - 5l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
20 bar - 5l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
20 bar - 5l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
20 bar - 5l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
20 bar - 5l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
25 bar - 2l/h Pumpenkopf PP, EPDM Dichtung	
25 bar - 2l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
25 bar - 2l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
25 bar - 2l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
25 bar - 2l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
25 bar - 2l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	

Durch das an der neunten Stelle befindliche Zeichen können Sie das bei Auslieferung montierte Pumpenkopf- und Dichtungsmaterial ermitteln.

*The character located in the ninth position allows you to determine the pump head and seal material installed at the time of delivery.*

Durch die Druck- und Druckfluss Angabe in l/h können Sie die richtige Pumpenkopfgröße auswählen.

*The pressure and flow rate in l/h allow you to select the correct pump head size.*



#### emec K-plus Dosierpumpen



#### Langsamer Modus:

Mit der exklusiven SLOW MODE-Funktion der PRISMA-Dosierpumpen, kann die Hubgeschwindigkeit während des Ansaugzyklus von 100% auf 1% reduziert werden. Diese Funktion erleichtert die Anpassung der Pumpe an das Dosiermedium und erhöht die Zuverlässigkeit und Entlüftung von hochviskosen Dosiermedien.

#### Farbdisplay und Steuerung:

Die PRISMA-Dosierpumpe ist mit einem Drehknopf zur schnellen und einfachen Menüführung sowie mit einem großen Display zur komfortablen Einstellung der Betriebsparameter und Überwachung der Pumpenfunktionen ausgestattet.

Die intelligente Multifunktionssoftware ermöglicht es dem Bediener, die für die jeweilige Anwendung erforderliche Dosierung präzise einzustellen. So können Sie den gewünschten Wert eingeben und direkt in ml/h oder l/h über das Grafikdisplay ablesen. Alle Betriebsarten werden durch selbsterklärende Symbole übersichtlich und einfach dargestellt.

#### Betriebsart:

- Konstant
- Proportionalregelung durch externen Eingang, Betriebsart mg/l (ppm)
- Proportionalregelung durch externen Eingang, Betriebsart Prozent (%)
- Start-Pause
- Wöchentlicher Timer
- Externer Eingang (Start und/oder Pause)

#### Turndown-Funktion:

Die schrittmotorbetriebenen Pumpen von Prisma bieten die genaueste Kontrolle über die Hubgeschwindigkeit und bieten ein hervorragendes Turndown-Verhältnis von bis zu 4800:1. bedeutet, dass Prisma den Dosiervorgang in maximal 4800 Schritte aufteilen kann aufteilen, um eine möglichst homogene und präzise Verteilung des Produkts zu gewährleisten je nach gewünschter Anwendung zu dosieren. Darüber hinaus bietet die CC per Puls Funktion eine zusätzliche Dosiergenauigkeit.



# Dosierpumpen

## EMEC K-PLUS DOSIERPUMPEN

### Technische Daten

Dosierpumpentyp						Hydraulische Komponenten								
Model	Dosierleistung	Hubvolumen	Dosierkopf	Schlauch	Ventil	Type	Dosierkopf	O-Ringe	Ventile Korpus	Ventiel Kugeln	Menbran	Schläuche		Viskosität
												druckseitig	saugseitig	
1801	1 l/h - 18 bar	0,1	LA	4 x 6	3/8"	K	PVDF	Viton	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
1503	3 l/h - 15 bar	0,28	LA	4 x 6	3/8"	P	PVDF	EPDM	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
103,5	3,5 l/h - 10 bar	0,32	LA	4 x 6	3/8"	Y	PVDF	Nitril	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
100,5	0,5 l/h - 10 bar	0,05	IA	4 x 6	3/8"	V	PP	Viton	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
085,5	5,5 l/h - 8 bar	0,51	LA	4 x 6	3/8"	D	PP	EPDM	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
057,5	7,5 l/h - 5 bar	0,69	LA	4 x 6	3/8"	W	PP	Nitril	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
0213	13 l/h - 2 bar	1,2	MA	4 x 6	3/8"	J	PVDF	Viton +PTFE	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
Versorgungsspannung:						S	PVDF	Silikon	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
00	230 VAC Schuko-Stecker					A	PMMA	Viton	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
0S	230 VAC Stecker Australien													
01	230 VAC ohne Stecker													
03	115 VAC Stecker US					\$	PMMA	Viton	PP	SS	PTFE	N/A	N/A	8000
04	24 VAC ohne Stecker													
05	12 VDC**					Z	SS 316*	Viton	SS	SS	PTFE	N/A	N/A	100
07	24 VDC													

\* SS 316 entspricht Edelstahl Mat. 1.4436  
\*\* nicht für alle Modelle geeignet

Ausführung	Artikelnummer
2 bar - 18l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	Auswahl über <a href="http://www.heyneomeris.shop">www.heyneomeris.shop</a>
2 bar - 18l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
2 bar - 18l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
2 bar - 18l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
2 bar - 18l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
2 bar - 18l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
5 bar - 1l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
5 bar - 1l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
5 bar - 1l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
5 bar - 1l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
5 bar - 1l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
5 bar - 1l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
5 bar - 10l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
5 bar - 10l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
5 bar - 10l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
5 bar - 10l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
5 bar - 10l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
5 bar - 10l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
8 bar - 8l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
8 bar - 8l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
8 bar - 8l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
8 bar - 8l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
8 bar - 8l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
8 bar - 8l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	

# Dosierpumpen

## EMEC K-PLUS DOSIERPUMPEN

Ausführung	Artikelnummer
10 bar - 5l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	Auswahl über <a href="http://www.heyneomeris.shop">www.heyneomeris.shop</a>
10 bar - 5l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
10 bar - 5l/h Pumpenkopf PMMA, Vitron Dichtung	
10 bar - 5l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
10 bar - 5l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
10 bar - 5l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
15 bar - 4l/h Pumpenkopf PVDF, Vitron Dichtung	
15 bar - 4l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
15 bar - 4l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
15 bar - 4l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
15 bar - 4l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
15 bar - 4l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
18 bar - 2l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
18 bar - 2l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
18 bar - 2l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
18 bar - 2l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
18 bar - 2l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
18 bar - 2l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	
20 bar - 1l/h Pumpenkopf PVDF, Viton Dichtung	
20 bar - 1l/h Pumpenkopf PP, Viton Dichtung	
20 bar - 1l/h Pumpenkopf PMMA, Viton Dichtung	
20 bar - 1l/h Pumpenkopf PMMA, EPDM Dichtung	
20 bar - 1l/h Pumpenkopf Edelstahl, Viton Dichtung	
20 bar - 1l/h Pumpenkopf Edelstahl, EPDM Dichtung	

### Zubehör Sauglanze

Sauglanze zum Ansaugen eines Mediums direkt aus einem Vorlagebehälter. (Kanister/IBC/CNT-Tank/Fass). Fußventil mit Vorfilter und Rückschlagventil. Der Niveauschalter erzeugt ein digitales Leermeldesignal. Entlüftungsnippel 4mm für Rückführung des Entlüftungsschlauchs von Dosierpumpe oder Überdruck-/Multifunktionsventil.



#### Technische Date

Serie	LASP4
Material O-Ring	EPDM (Dutral) oder FP (Viton)
Eintauchlänge	40cm oder 122cm
Gewinde- /Schlauchanschluss (mm):	1/2 4x6 (Saugleistung max 10l/h)
Anzahl Saugstutzen	1-Sauganschluss
Befestigungsanschluss	C61 Kanisteranschluss (bei EPDM) oder Befestigungsanschluss 1 1/2" CNT/IBC (bei Viton)
Anzahl Schwimmer/ Schaltrichtung/elektrischer Anschluss	1. Level/N.O/M12(PRIUS/PRISMA)
Länge Anschlusskabel	3,5m
Ansaugfilter	LASP4
Besonderheit	Ventilkugel Keramik
Leistungsaufnahme	65 Watt

#### für Prisma

emec Viton-Sauglanze mit 40cm Eintauchlänge M12 Stecker	<b>896306</b>
emec Viton-Sauglanze mit 122cm Eintauchlänge M12 Stecker	<b>896308</b>
emec EPDM-Sauglanze mit 40cm Eintauchlänge M12 Stecker	<b>896305</b>
emec EPDM-Sauglanze mit 122cm Eintauchlänge M12 Stecker	<b>896307</b>

#### für K-Plus

emec Viton-Sauglanze mit 40cm Eintauchlänge BNC Stecker	<b>896357</b>
emec Viton-Sauglanze mit 122cm Eintauchlänge BNC Stecker	<b>896359</b>
emec EPDM-Sauglanze mit 40cm Eintauchlänge BNC Stecker	<b>896356</b>
emec EPDM-Sauglanze mit 122cm Eintauchlänge BNC Stecker	<b>896358</b>

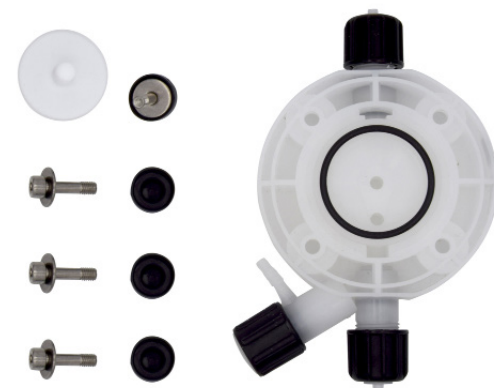
# Dosierpumpen SERVICESET

Das emec Service- Set für die PRISMA Pumpe besteht aus dem Pumpenkopf, samt Dichtring und einer Membran, welche bei allen Ausführungen der Pumpe gleich ist und aus dem Material PTFE besteht.

Unsere Service- Sets gibt es in den Ausführungen I, L, M und N. Der Unterschied hierbei ist einzig die Größe des Pumpenkopfes, welcher je nach Druck- und Durchflussmenge verschieden groß ausfällt. Die zweite Auswahl Ihrerseits bestimmt das Material des Pumpenkopfes und das Material des Dichtrings.

Die richtige Auswahl des Service-Sets, sprich die richtige Wahl der Pumpenkopfgröße sowie des Pumpenkopf- und Dichtungsmaterials, kann einfach über Ihr Typenschild der Prisma Pumpe wie folgt getroffen werden.

1. Auf dem Typenschild Ihrer Prisma Pumpe finden Sie über der Angabe der Seriennummer den Druck „bar xxx - PSI xxx“ und nachfolgend die Pumpleistung nach „l/h xxx - gph xxx“. Mit diesen beiden Angabe können Sie einfach die richtige Pumpenkopfgröße ermitteln (I, L, M, N) (siehe Beispielbild Typenschild im Artikel)



Die gängigsten Typen finden Sie nachfolgend und diese werden über unsere Auswahlmatrix abgebildet:

- K = PVDF Pumpenkopf mit Viton Dichtung
- D = PP Pumpenkopf mit EPDM Dichtung
- A = PMMA Pumpenkopf mit Viton Dichtung
- R = PMMA Pumpenkopf mit EPDM Dichtung
- Z = Edelstahl mit Viton Dichtung
- £ = Edelstahl Pumpenkopf mit EPDM Dichtung

für Prisma		
Ausführung I	Type	Bestellnummer
20 bar / 1 Liter pro Stunde	<b>K</b>	<b>896309</b>
	<b>D</b>	<b>896310</b>
	<b>A</b>	<b>896311</b>
	<b>R</b>	<b>896312</b>
	<b>Z</b>	<b>896313</b>
	<b>£</b>	<b>896314</b>
Ausführung L		
16 bar / 7,5 Liter pro Stunde	<b>K</b>	<b>896315</b>
20 bar / 5 Liter pro Stunde	<b>D</b>	<b>896316</b>
25 bar / 2 Liter pro Stunde	<b>A</b>	<b>896317</b>
	<b>R</b>	<b>896318</b>
	<b>Z</b>	<b>896319</b>
	<b>£</b>	<b>896320</b>
Ausführung M		
10 bar / 13 Liter pro Stunde	<b>K</b>	<b>896321</b>
	<b>D</b>	<b>896322</b>
	<b>A</b>	<b>896323</b>
	<b>R</b>	<b>896324</b>
	<b>Z</b>	<b>896325</b>
	<b>£</b>	<b>896326</b>
Ausführung N		
2 bar / 80 Liter pro Stunde	<b>K</b>	<b>896327</b>
3 bar / 70 Liter pro Stunde	<b>D</b>	<b>896328</b>
4 bar / 50 Liter pro Stunde	<b>A</b>	<b>896329</b>
5 bar / 28 Liter pro Stunde	<b>R</b>	<b>896330</b>
7 bar / 20 Liter pro Stunde	<b>Z</b>	<b>896331</b>
	<b>£</b>	<b>896332</b>

**Hinweis:** weitere Typen sind auf Anfrage bei uns erhältlich

# Messgeräte für chemische Parameter Übersicht

Gerätebezeichnung	Geräteausführung	Einsatzbereich
<b>N-46F / 82</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: ISE (Ionen selektive Elektrode)</li> <li>• Messbereiche: Minimum: 0–20,00 PPM / Maximum: 0–2000 PPM</li> <li>• Genauigkeit: 0.1 PPM bei 1 PPM; 0.5 PPM bei 10 PPM</li> </ul>	Messung von Fluorid in Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser
<b>N-46 / 85</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: Amperometrischer Membran-Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck</li> <li>• Messbereiche: 0–20,00 PPM, 0–200,0 PPM, 0–2000 PPM</li> <li>• Genauigkeit: ± 0.3 PPM</li> </ul>	Messung von Peressigsäure in Reinst- und Prozesswasser
<b>N-46D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: Membran bedeckter, galvanischer Tauchsensoren</li> <li>• Messbereiche: 0–40,00 PPM oder (mg/L), 0-200% Sättigung</li> <li>• Genauigkeit: 0,5% oder 2 PPM</li> </ul>	Messung von gelöstem Sauerstoff in Kläranlagen
<b>N-46 / 88</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: Tauchfähiger IR - Streulichtsensor (Optical Backscatter) Messbereiche: 0–100,0 PPM, 0–1000 mg/L oder 0– 10,00 g/L</li> <li>• Genauigkeit: 2,0%</li> </ul>	Messung von Schwebstoffen in Ab- und Industrieprozesswasser
<b>N-46 / 76</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: Wolfram Weißlicht- Lichtquelle (EPAkonform) mit Durchfluss-Sensor (Fotodetektor) Messbereiche: 0–2,000 NTU, 0–20,00 NTU, 0–200,0 NTU, 0–400,0 NTU</li> <li>• Genauigkeit: 0,5%</li> </ul>	Messung von Trübung in industriellen Wasseraufbereitungsanlagen
<b>N-46 / 76 - IR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: IR-Quelle (ISO 7027, 27027-konform) mit Durchfluss- Sensor Messbereiche: 0–2,000 NTU, 0–20,00 NTU, 0–200,0 NTU, 0–400,0 NTU</li> <li>• Genauigkeit: 0,5%</li> </ul>	Messung von Trübung in industriellen Wasseraufbereitungsanlagen
<b>N-46 / 84</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: Amperometrischer Membran-Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck</li> <li>• Messbereiche: min. 0–2,00 PPM, max. 0–200,00 PPM</li> <li>• Genauigkeit: ± 0,01 PPM</li> </ul>	Messung von Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) in Abwasser, Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser
<b>N-46 N</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: Amperometrischer Membran Sensor mit Auto-Chem Modul</li> <li>• Messbereich: 0–5,00 PPM</li> <li>• Genauigkeit: ± 0,05 PPM</li> </ul>	Messung von Ammonium in Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser
<b>N-46S / 66</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methode: membranbedeckter Sensor mit AutoChem-Modul Messbereiche: 0–2000 PPM, 0–20,00 PPM</li> <li>• Genauigkeit: ± 0,03 PPM</li> </ul>	Messung von (Bi)-Sulfit in Absowie Prozesswasser

Bei der N-Serie handelt es sich um Messgeräte für unterschiedliche Wasserinhaltsstoffe und Parameter.

**Die Geräte bestehen jeweils aus:**

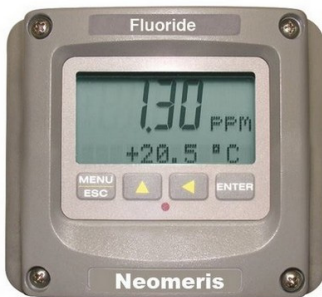
- Kompakter Monitor (IP 66, H x B x T: 112 mm x 112 mm x 89 mm) mit Konzentrationsanzeige und Folientastatur für die Menüführung
- Sensor-System je nach Parameter-Ausführung
- Durchflusszelle je nach Sensortyp

Kundenspezifische Anpassungen der Ausführungen hinsichtlich Spannungen/optionaler Ausgänge, Sensoren, Durchflusskammern, Kommunikationsschnittstellen (Profibus DP 3, Modbus RTU 4, Ethernet IP 5, Modbus TCP/IP) sowie weiteres Zubehör zu allen genannten Geräten verfügbar.

**N-46F / 82**

Das Messgerät N-46F/82 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von Fluorid zur Sicherstellung einer konstanten Konzentration in Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser.

**880529**

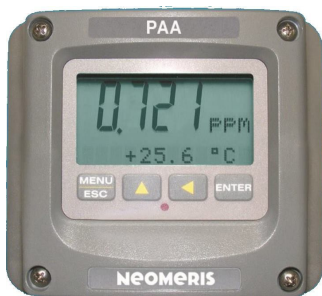


Technische Daten	
Messbereich	0–20,00 PPM Minimum, 0–2000 PPM Maximum
Methode	ISE (Ionenselektive Elektrode)
Genauigkeit	± 1mV (0.1 PPM bei 1 PPM; 0.5 PPM bei 10 PPM)
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz

**N-46 / 85**

Das Messgerät N-46/85 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von Peressigsäure in Reinst- und Prozesswasser, insbesondere zur Desinfektion in der Lebensmittelindustrie.

**880530**

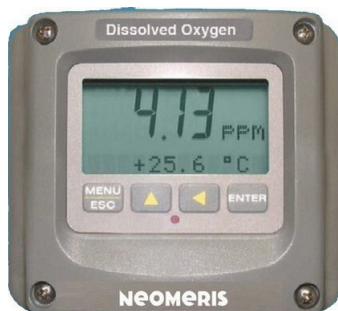


Technische Daten	
Messbereich	0–20.0, 0–200.0, 0–2000 PPM
Methode	Amperometrischer Membran-Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck
Genauigkeit	± 0.3 PPM
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz

**N-46D**

Das Messgerät N-46D ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von gelöstem Sauerstoff zur Sicherstellung eines stabilen Betriebes der biologischen Prozesse in Kläranlagen.

**880531**



Technische Daten	
Messbereich	0–40,00 PPM (oder mg/L); 0-200% Sättigung
Methode	Membranbedeckter, galvanischer Tauchsensoren
Genauigkeit	0,5% des Messbereichsendwerts oder 0,02 PPM
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz



# Messgeräte für chemische Parameter

**N-46 / 88**

Das Messgerät N-46/88 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von Schwebstoffen im Abund Industrieprozesswasser.

**880544**

## Technische Daten

Messbereich	0–100.0/ 0–1000 mg/L, 0–10.00 g/L
Methode	Tauchfähiger IR– Streulichtsensor (Optical Backscatter)
Genauigkeit	2,0% des Messbereichsendwert
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA Relais
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz

**N-46 / 76**

Das Messgerät N-46/76 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von Trübung in industriellen Wasseraufbereitungsanlagen als Indikator für die Produktwasserqualität.

**880546**

## Technische Daten

Messbereich	0–2,000/ 20,00/ 200,0/ 400,0 NTU
Methode	Wolfram Weißlicht Lichtquelle (EPA-konform) mit Durchfluss-Sensor (Fotodetektor)
Genauigkeit	0,5% des Messbereichsendwerts
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz

**N-46 / 76 IR**

Gerätevariante mit: IR-Quelle (ISO-7027,27027 kompatibel) mit Durchflusssensor; ansonsten baugleich zu N-46/76.

**880547**

**N-46 / 84**

Das Messgerät N-46/84 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) in Abwasser aber auch Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser.

**880548**



## Technische Daten

Messbereich	0–2,000/ 0–20,00 oder 0–200,0 PPM
Methode	Amperometrischer Membran-Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck
Genauigkeit	± 0,1 PPM
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	100–240 VAC, 50–60 Hz

## Messgeräte für Chemische Parameter

### Q46H / 64

Für Details zum Ozon Messgerät Q46H/64 siehe Seite 86.

### N-46 N

Das Messgerät N-46N ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von Gesamt-Ammonium in Abwasser, aber auch Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser.

**880528**



#### Technische Daten

Messbereich	0–5.00 PPM für Gesamt Ammonium
Methode	Amperometrischer Membran-Sensor mit Autochem-Modul
Genauigkeit	± 0.05 PPM
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	230 VAC, 50–60 Hz

### N-46S / 66

Das Messgerät N-46 S/66 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Überwachung der (Bi) Sulfit-Konzentration während des Abbaus von Chlor durch Bi-Sulfit in Ab- sowie Prozesswasser.

**880545**



#### Technische Daten

Messbereich	0–2.000 oder 0–20.00 PPM
Methode	Membranbedeckter Sulfit- Gassensor mit Autochem-Modul
Genauigkeit	± 0.03 PPM
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 SPDT Relais
Netzanschluss	230 VAC, 50–60 Hz

**Weitere Messparameter (wie z.B. Permanganat oder Sulfid) auf Anfrage erhältlich. Ebenso, andere Spannungen, optionale Ausgänge oder Sensoren sowie weiteres Zubehör zu allen aufgeführten Geräten.**

# Multiparameter-Handpotometer

PPM 150



Multiparameter Handphotometer PPM 150 zur Bestimmung von chemischen Wasserinhaltsstoffen. Ausgestattet mit 9 LED's im Wellenlängenbereich von 380 bis 810 nm.

880850

## Leistungsprofil:

- Flexibel für viele Reagenzien verschiedener Hersteller
- Software für Dokumentation und zur Erstellung von Kalibrierkurven
- Interner Methodenspeicher für maximal 150 Kalibrierkurven
- Speicherung von bis zu 1000 Datensätzen im internen
- Datenspeicher - pro Datensatz werden dokumentiert: Datum, Zeit, Wellenlänge, verwendetes Reagenz, Messergebnis, Messnummer
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung zwischen Photometer und PC/Laptop
- Vorparametriert mit den Messkurven aller auf Seite 25 tabellarisch benannten Parametern

## Technische Daten

Optik	9 LED's und Filter
Wellenlänge	380 / 430 / 470 / 500 / 520 / 560 / 610 / 700 / 810 nm
Extinktionsbereich	-0,5 bis 4,0 E
Elektrooptische Genauigkeit	1,5% vom Messwert (im Bereich von -0,100 bis 2,000 E)
Photometrische Genauigkeit	± 3% (an Filter)
Sprachwahl	Deutsch und Englisch
Speicher	für 150 Reagenzienkurven und Arbeitsanleitung
Schnittstelle	USB
Memory	bis zu 1.000 Datensätze
Graphik Display	128 x 64 Pixel, 60 x 40 mm Ablesefeld Hintergrundbeleuchtet
Stromversorgung	4 wiederaufladbare AA-Akkus oder 4 x AA Alkaline-Batterien

## Basisausführung



## Inhalt:

- Multiparameter Handphotometer PPM 150
- Lichtschacht zur Vermeidung von Fremdlichteinfall
- 5 Küvetten
- USB-Kabel
- Software

Geliefert in einem Kunststoffkoffer.

## Multiparameter-Handphotometer

### BRANCHENLÖSUNGEN

Standardausführung:

Photometer und technisches Zubehör in einem Kunststoffkoffer.

Reagenzien, Titrationsbestecke und Leitfähigkeitsmessgeräte separat.

**Die jeweiligen Bestellnummern für die Nachfüllpackungen und Reagenzien entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der Seite 39.**

#### Kesselhaus / Kühlturm

Messparameter	Verfahren	
Gesamthärte	Titrationbesteck Duroval A	<b>880160</b>
Resthärte	Titrationbesteck Duroval B	
Säuren- / Basenkapazität	Titrationbesteck Duroval CPM (p-Wert / m-Wert)	
Phosphat	photometrisch	
Sulfit	photometrisch	
Eisen, low	photometrisch	
Chlorid	photometrisch	
pH-Wert 6,0-8,20	photometrisch	
Optional		
Hydrazin	photometrisch	
Molybdat	photometrisch	
Zusätzlich: elektronisches Leitfähigkeitsmessgerät - Messbereich von 0,00 - 19,99 mS/cm (Auflösung von 0,01 mS/cm)		

#### Umkehrosmose

Messparameter	Verfahren	
Gesamthärte	Titrationbesteck Duroval A	<b>880162</b>
Resthärte	Titrationbesteck Duroval B	
Carbonathärte	Titrationbesteck Duroval C	
Eisen, low	photometrisch	
Silikat	photometrisch	
Chlor (frei)	photometrisch	
Zusätzlich: Leitfähigkeitsmessgerät - Messbereich von 0,00 - 19,99 mS/cm (Auflösung von 0,01 mS/cm)		

# Multiparameter-Handphotometer

## MESSPARAMETER UND ERSATZTEILE

Neben den für die jeweilige Branchenlösung benannten Parameter sind nachstehend aufgeführte Reagenzien photometrischen Bestimmungen mittels PPM 150 verfügbar.

Für eine Vielzahl weiterer Reagenzien verschiedener Hersteller sind die entsprechenden Daten vorhanden und können auf Anfrage individuell für das Photometer zusammengestellt werden. Sollten Sie weitere Parameter oder aber ein individuell konfiguriertes Photometer wünschen, wenden Sie sich bitte an uns.

### MESSPARAMETER



Parameter	Messbereich (mg/l)	
Aluminium	0 - 1,0	<b>410651</b>
Ammonium	0,01 - 2,0	<b>410681</b>
Chlor (frei)	0 - 1,5	<b>410521</b>
Chlor (gesamt)	0 - 1,5	<b>410521</b>
Chlor (gebunden)	0 - 1,5	<b>410521</b>
Chlordioxid	0 - 2,8	<b>410525</b>
Chlorid	0 - 70	<b>410527</b>
Chromat	0 - 2,5	<b>410533</b>
Cyanursäure	0 - 100	<b>410537</b>
Eisen low	0 - 1,5	<b>410548</b>
Eisen high	0 - 10,0	<b>410545</b>
Hydrazin	0 - 1,0	<b>410557</b>
Kupfer	0 - 4,0	<b>410563</b>
Nitrit	0 - 1,0	<b>410691</b>
Phosphat	0 - 20,0	<b>410593</b>
Silikat	0 - 10,0	<b>410623</b>
Sulfit	0 - 20,0	<b>410635</b>
Wasserstoffperoxid	0 - 20,0	<b>410643</b>

### ERSATZTEILE



Probengläser

Einlageneinsätze für Deckel und Bodenteil Kunststoffkoffer	<b>880155</b>
Einmal-Spritzen INJEKT 5ml (1 VE = 100 Stück)	<b>880145</b>
Küvettengestell für 20 Rundküvetten 16 mm	<b>880157</b>
Probengläser (2 Stück je 1 x A und B)	<b>880148</b>
Reagenzglasbürste D. 15 mm Nr. 7/c	<b>880147</b>
Rundküvetten (1 VE = 10 Stück)	<b>880150</b>
Trichter/PE, D. 40 mm	<b>880146</b>
Verlängerungsstück für 5 ml Spritze	<b>880149</b>

# Probeentnahmekühler

## KÜHLER MANUELL

Der Probenkühler wird für die manuelle Probenentnahme von Wasserproben verwendet, die für analytische Zwecke auf normale Umgebungstemperaturen herunter gekühlt werden müssen.

Das Heißwasser wird dabei durch einen Kaltwasserstrom vor der Analyse abgekühlt. Die Einstellung des Wasserflusses erfolgt durch Regulierventile (nicht im Lieferumfang - siehe unten).

### Technische Daten

Max. Heißwasserdruck	16 bar
Max. Kaltwasserdruck	8 bar

### Kühler bis 80 °C



Kühler für manuelle Probeentnahme bis 80 °C Heißwasser.

**880537**

### Anschlüsse

Eingang Kühlwasser	8 mm
Ausgang Kühlwasser	1/2"
Heißwasser (Ein- und Ausgang)	8 mm
Abmessungen	413 mm x 335 mm

### Kühler bis 120 °C



Kühler für manuelle Probeentnahme bis 120 °C Heißwasser.

**880538**

### Anschlüsse

Eingang Kühlwasser	1/2"
Ausgang Kühlwasser	1/2"
Heißwasser (Ein- und Ausgang)	8 mm
Abmessungen	598 mm x 335 mm

### Heißwasserventil



Regulierventil (mit rotem Schild) für 80° und 120° Kühler  
 Anschluss: 8 mm, Länge: 70,5 mm

**880543**

### Kaltwasserventil



Regulierventil (mit blauem Schild) für 80° Kühler  
 Anschluss: 8 mm, Länge: 70,5 mm

**880542**

### Kaltwasserventil 1/2"

Regulierventil (inkl. Ventilkappenset- grün, blau, rot) für 120° Kühler  
 Anschluss: 1/2", Länge: 70 mm

**800025**

# Probeentnahmekühler

## KÜHLER AUTOMATISCH

Der Probenkühler wird für die automatische Probenentnahme von Wasserproben verwendet, die für analytische Zwecke auf normale Umgebungstemperaturen herunter gekühlt werden müssen.

Das Heißwasser wird dabei durch einen Kaltwasserstrom vor der Analyse abgekühlt. Einstellung des Wasserflusses erfolgt durch Regulierventile (nicht im Lieferumfang - siehe unten).

### Kühler bis 80 °C



Kühler für automatische Probeentnahme bis 80 °C Heißwasser. **880539**

Anschlüsse	
Kühlwasser (Ein- und Ausgang)	8 mm
Heißwasser (Ein- und Ausgang)	8 mm
Abmessungen:	375 x 128 mm

### Kühler bis 120 °C



Kühler für automatische Probeentnahme bis 120 °C Heißwasser. **880540**

Anschlüsse	
Kühlwasser (Ein- und Ausgang)	1/2"
Heißwasser (Ein- und Ausgang)	8 mm
Abmessungen	546 mm x 128 mm

### Kühler bis 200 °C



Kühler für automatische Probeentnahme bis 200 °C Heißwasser. **880512**

Anschlüsse	
Kühlwasser (Ein- und Ausgang)	1/2"
Heißwasser (Ein- und Ausgang)	8 mm
Abmessungen	546 mm x 128 mm
Max. Heißwasserdruck	36 bar
Max. Kühlwasserdruck	8 bar

### Heißwasserventil



Regulierventil (mit rotem Schild) für 80° und 120° Kühler **880543**  
Anschluss: 8 mm, Länge: 70,5 mm

### Kaltwasserventil



Regulierventil (mit blauem Schild) für 80° Kühler **880542**  
Anschluss: 8 mm, Länge: 70,5 mm

### Kaltwasserventil 1/2"

Regulierventil (inkl. Ventilkappenset -grün, blau, rot-) für 120° Kühler **800025**  
Anschluss: 1/2", Länge: 70 mm

**Hinweise:** für 200° Kühler ist ein Heißwasserventil kundenseitig zu beschaffen.

Professional Handmessgeräte  
IM KOFFER INKLUSIVE ELEKTRODE

	Cond 7	Cond 70	Oxy 7	Oxy 70	PC 7	PC 70	pH 7	pH 70
pH					X	X	X	X
Redox					X	X	X	X
Temperatur	X	X	X	X	X	X	X	X
Leitfähigkeit	X	X			X	X		
TDS	X	X			X	X		
Salzgehalt		X			X	X		
Sauerstoff			X	X				
Sättigung			X	X				
Druck			X	X				
mV					X	X	X	X



Cond 7	Cond 70
880925	880926



OXY 7	OXY 70
880927	880928



PC 7	PC 70
880923	880924



pH 7	pH 70
880919	880921



**Hinweis:** Für weitere Informationen besuchen Sie gerne unseren Onlineshop unter:  
[www.heylneomeris.shop](http://www.heylneomeris.shop)



**Leitfähigkeit / TDS / Temperatur Pocket-Tester**



Technische Daten		850908
<b>Messbereiche</b>		
Leitfähigkeit	3999 µS/cm	
TDS	2000 ppm	
Temperaturanzeige	0 - 60 °C	
<b>Auflösung</b>		
Leitfähigkeit	1 µS/cm	
TDS	1 ppm	
Temperatur	0,1 °C / 0,1 °F	
<b>Genauigkeit</b>		
Leitfähigkeit	1 µS/cm	
TDS	1 ppm	

**TDS / Leitfähigkeit / Temperatur High-Pocket-Tester**



Technische Daten		850919
<b>Messbereiche</b>		
Leitfähigkeit	20 mS/cm	
TDS	0 - 10 ppt	
Temperaturanzeige	0 - 60 °C	
<b>Auflösung</b>		
Leitfähigkeit	0,1 mS/cm	
TDS	0,01 ppt	
Temperatur	0,1 °C / 0,1 °F	
<b>Genauigkeit</b>		
Leitfähigkeit	2% vom Messbereichsendwert	
Temperatur	± 0,5 °C / ± 1 °F	

**pH / Temperatur Pocket-Tester**



Technische Daten		850909
<b>Messbereiche</b>		
pH	-2,0 bis 16,0 pH	
Temperatur	-5 - 60 °C	
<b>Auflösung</b>		
pH	0,1 pH	
Temperatur	0,1 °C / 0,1 °F	
<b>Genauigkeit</b>		
pH	± 0,1 pH	
Temperatur	± 0,5 °C	

## pH / Leitfähigkeit / TDS / Temperatur Pocket-Tester



### Technische Daten

Messbereiche		850930
pH	0,00 - 14,00 pH	
Leitfähigkeit	0 - 3999 $\mu$ S/cm	
TDS	0 - 2000 ppm	
Temperatur	0,0 - 50,0 °C / 32,0 - 122 °F	
Auflösung		
pH	0,01 pH	
Leitfähigkeit	1 $\mu$ S/cm	
TDS	1 ppm	
Temperatur	0,1 °C / 0,1 °F	
Genauigkeit		
pH	$\pm$ 0,05 pH	
EC / TDS	2% vom Messbereichsendwert	
Temperatur	$\pm$ 0,5 °C / $\pm$ 1 °F	

## pH / Leitfähigkeit / TDS / Temperatur High-Pocket-Tester



### Technische Daten

Messbereiche		850931
pH	0,00 - 14,00 pH	
Leitfähigkeit	0,00 - 20 mS/cm	
TDS	0,00 - 10 ppt	
Temperatur	0,0 - 50,0 °C / 32,0 - 122 °F	
Auflösung		
pH	0,01 pH	
Leitfähigkeit	0,00 - 20 mS/cm	
TDS	0,00 - 10 ppt	
Temperatur	0,0 - 50,0 °C / 32,0 - 122 °F	
Genauigkeit		
pH	$\pm$ 0,05 pH	
EC / TDS	2% vom Messbereichsendwert	
Temperatur	$\pm$ 0,5 °C / $\pm$ 1 °F	

Unsere Kalibrier- und Pufferlösungen in 20ml, 70ml und 250ml finden Sie auf Seite 47 und 49.

# Pocket-Tester Basic

## PH / LEITFÄHIGKEIT / TDS

pH / Leitfähigkeit / TDS



### Hauptmerkmale:

- Großes LCD-Display
- Anzeige der Kalibrierungspunkte
- Stabilitätsanzeige
- pH-Wert Messung (880835)
- Leitfähigkeit- und TDS-Messung (880836)
- Leitfähigkeitsbereich (880836): 0,01  $\mu$ S... 199,9 mS
- Automatische Temperaturkompensation (880836)
- 1...2 Kalibrierungspunkte
- 2 x 1,5 V AAA-Batterien für Langzeitbetrieb (kompatibel mit wiederaufladbaren Batterien)

Technische Daten	880835	880836
pH-Messbereich	0 ... 14	-
Auflösung	0,1	-
Genauigkeit	$\pm 0,1$	-
Kalibrierungspunkte	1 ... 2	-
Automatische Puffererkennung	3 technische Puffer (US Standard)	-
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	-
Stabilitätsanzeige	Ja	Ja
Alarm für Elektrodenstatus	Ja	Ja
Leitfähigkeitsmessbereich	-	0,01 $\mu$ S... 199,9 mS
Auflösung	-	Automatische Skala
Genauigkeit	-	$\pm 2$ % Vollskala
Kalibrierungspunkte	-	1 ... 2
Automatische Puffererkennung	-	1413 $\mu$ S / 12,88 mS
Anzeige der Kalibrierungspunkte	-	Ja
TR-Referenztemperatur	-	25 °C
TDS-Messbereich	-	0,0,1 ppm ... 199,9
TDS-Faktor	-	0,40 ... 1,00
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	nach 8 Minuten
Display	LCD	LCD
IP-Schutz	IP 67	IP 67
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterien AAA	2 x 1,5 V Batterien AAA
Lebensdauer der Batterie	> 300 Stunden	> 300 Stunden
Garantie	6 Monate	6 Monate
Abmessungen	40 x 200	40 x 200
Gewicht	105 g	105 g



**Pocket-Tester Advanced**

PH / MV / TEMPERATUR

pH / mV / Temperatur

**Hauptmerkmale:**

- pH-Bereich: -2 ... 16 pH. Auflösung 0,01 pH
- 1 ... 3 Kalibrierpunkte, 5 gespeicherte technische Puffer
- mV-Funktion zur Prüfung der pH-Elektroden

**Technische Daten**

pH - Messbereich	-2 ... 16	<b>880837</b>
Auflösung	0,01	
Genauigkeit	± 0,01	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	5 technische Puffer (US Standard)	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
Stabilitätsanzeige	Ja	
Alarm für Elektrodenstatus	Ja	
mV Messbereich	- 1000 mV ... + 1000 mV	
Auflösung	0,1 mV / 1 mV	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / ± 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung	
IP-Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterien AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 200	
Gewicht	110 g	

Austauschelektrode

**880846**

# Pocket-Tester Advanced

PH / MV / TEMPERATUR / FOOD

pH / mV / Temperatur / Food



## Hauptmerkmale:

- pH-Bereich: -2 ... 16 pH. Auflösung 0,01 pH
- 1 ... 3 Kalibrierpunkte, 5 gespeicherte technische Puffer
- pH-Spitzelektrode austauschbar
- Integrierter Temperatursensor
- Doppelt offenporig, Polymerelektrode, wartungsfrei
- mV-Funktion zur Prüfung der pH-Elektroden

## Technische Daten

pH - Messbereich	-2 ... 16	<b>880841</b>
Auflösung	0,01	
Genauigkeit	± 0,01	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	5 technische Puffer (US Standard)	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
Stabilitätsanzeige	Ja	
Alarm für Elektrodenstatus	Ja	
mV Messbereich	- 1000 mV ... + 1000 mV	
Auflösung	0,1 mV / 1 mV	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / ± 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung, LCD	
IP-Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterien AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 210	
Gewicht	140 g	

Austauschelektrode

**880847**

## Pocket-Tester Advanced

PH / MV / TEMPERATUR

pH / mV / Temperatur



## Hauptmerkmale:

- Leitfähigkeitsbereich: 0,01  $\mu$ S ... 199,9 mS
- 1 ... 3 Kalibrierungspunkte, 3 gespeicherte technische Puffer
- 1 ... 3 Referenztemperatur 20/25 °C, wählbar

## Technische Daten

Leitfähigkeits - Messbereich	0,01 $\mu$ S...199,9 mS	<b>880842</b>
Auflösung	Automatische Skalierung	
Genauigkeit	$\pm$ 2 % Vollskala	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	84 $\mu$ S / 1413 $\mu$ S / 12.88 mS	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
TC Temperaturkoeffizient	0,00 ... 4,00% / °C	
TR Referenztemperatur	20 / 25 °C	
TDS Messbereich	0,01 ppm ... 199,9 ppt	
Auflösung	Automatische Skalierung	
TDS - Faktor	0,40 ... 1,00	
Genauigkeit	$\pm$ 2 % Vollskala	
Salzgehalt Messbereich	0,01 mg/l ...100,0 g/l	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / $\pm$ 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung, LCD	
IP-Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterie AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 200	
Gewicht	110 g	



Austauschelektrode

**880853**

# Pocket-Tester Advanced

PH / MV / LEITFÄHIGKEIT / TDS / SALZGEHALT / TEMPERATUR

pH / mV / Leitfähigkeit / TDS /  
Salzgehalt / Temperatur



## Hauptmerkmale:

- pH-Bereich: -2 ... 16 pH. Auflösung 0,01 pH
- 1 ... 3 Kalibrierpunkte, 5 gespeicherte technische Puffer
- mV-Funktion zur Prüfung der pH-Elektroden
- Leitfähigkeitsbereich: 0,01  $\mu$ S ... 199,9 mS
- 1 ... 3 Kalibrierpunkte, 3 gespeicherte Leitfähigkeitspuffer
- Referenztemperatur 20/25 °C, wählbar

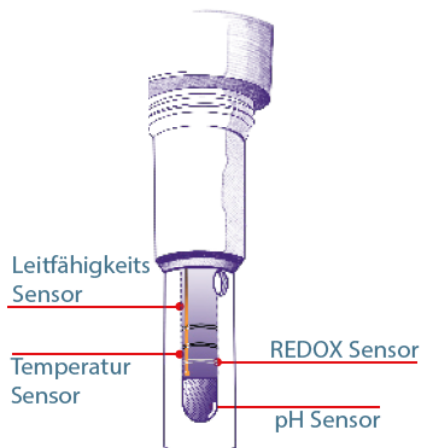
## Technische Daten

pH - Messbereich	-2 ... 16	<b>880840</b>
Auflösung	0,01	
Genauigkeit	$\pm$ 0,01	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	5 technische Puffer (US Standard)	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
Stabilitätsanzeige	Ja	
Alarm für Elektrodenstatus	Ja	
mV Messbereich	- 1000 mV ... + 1000 mV	
Auflösung	0,1 mV / 1 mV (automatische Skalierung)	
Leitfähigkeits - Messbereich	0,01 $\mu$ S...199,9 mS	
Auflösung	Automatische Skalierung	
Genauigkeit	$\pm$ 2 % Vollskala	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	84 $\mu$ S / 1413 $\mu$ S / 12.88 mS	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
TC Temperaturkoeffizient	0,00 ... 4,00% / °C	
TR Referenztemperatur	20 / 25 °C	
TDS Messbereich	0,01 ppm...199,9 ppt	
Auflösung	Automatische Skalierung	
TDS - Faktor	0,40 ... 1,00	
Genauigkeit	$\pm$ 2 % Vollskala	
Salzgehalt Messbereich	0,01 mg/l ... 100,0 g/l	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / $\pm$ 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung, LCD	
IP-Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5V Batterien AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 200	
Gewicht	110 g	

Austauschelektrode

**880848**

pH / mV / Redox / Leitfähigkeit  
/ TDS / Salzgehalt / Temperatur



#### Hauptmerkmale:

- pH-Bereich: -2 ... 16 pH. Auflösung 0,01 pH
- 1 ... 3 Kalibrierpunkte, 5 gespeicherte technische Puffer
- mV-Funktion zur Prüfung der pH-Elektroden
- Redoxbereich: -1000 ... +1000 mV
- Redox Kalibrierung an einem Punkt, vom Benutzer definiert
- Leitfähigkeitsbereich: 0,01  $\mu$ S ... 199,9 mS
- 1 ... 3 Kalibrierpunkte, 3 gespeicherte Leitfähigkeitspuffer
- Referenztemperatur 20/25 °C, wählbar

#### Technische Daten

pH - Messbereich	- 2 ... 16	<b>880838</b>
Auflösung	0,01	
Genauigkeit	$\pm$ 0,01	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	5 technische Puffer (US Standard)	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
Stabilitätsanzeige	Ja	
Alarm für Elektrodenstatus	Ja	
mV Messbereich	-1000 mV ... +1000 mV	
Auflösung	0,1 mV / 1 mV (automatische Skalierung)	
Redox - Messbereich	-1000 mV ... +1000 mV	
Auflösung	0,1 mV / 1 mV (automatische Skalierung)	
Kalibrierungspunkte	einer, durch den Benutzer definiert	
Leitfähigkeits - Messbereich	0,01 $\mu$ S ... 199,9 mS	
Auflösung	Automatische Skalierung	
Genauigkeit	$\pm$ 2 %Vollskala	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	84 $\mu$ S / 1413 $\mu$ S / 12.88 mS	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
TC Temperaturkoeffizient	0,00 ... 4,00% / °C	
TR Referenztemperatur	20 / 25 °C	
TDS Messbereich	0,01 ppm ... 199,9 ppt	
Auflösung	Automatische Skalierung	
TDS - Faktor	0,40 ... 1,00	
Genauigkeit	$\pm$ 2 % Vollskala	
Salzgehalt Messbereich	0,01 mg/l ... 100,0 g/l	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / $\pm$ 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	Nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung, LCD	
IP - Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5V Batterien AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 200	
Gewicht	110 g	

Austauschelektrode

**880849**



# Pocket-Tester Advanced

## REDOX / TEMPERATUR

### Redox / Temperatur



#### Hauptmerkmale:

- Redox - Bereich: -1000 ... +1900 mV
- Redox - Kalibrierung an einem vom Benutzer definierten Punkt
- Temperaturbereich: 0 ... 60 °C
- Austauschbarer Sensor

#### Technische Daten

Redox Messbereich	- 1000 mV ... + 1000 mV	<b>880845</b>
Auflösung	0,1 mV / 1 mV (automatische Skalierung)	
Stabilitätsanzeige	Ja	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung	0,1 °C / ± 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung, LCD	
IP-Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterien AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 200	
Gewicht	110 g	



#### Austauschelektrode

**880854**

# Pocket-Tester Advanced

## PH / REDOX / TEMPERATUR

### pH / Redox / Temperatur



#### Hauptmerkmale:

- pH - Bereich: -2 ... 16 pH, Auflösung 0,01 pH
- 1 ... 3 Kalibrierungspunkte, 5 gespeicherte technische Puffer
- mV - Funktion zur Überprüfung der pH-Elektrodenqualität
- Redox-Bereich: -1000 ... +1900 mV
- Redox-Kalibrierung an einem vom Benutzer definierten Punkt

#### Technische Daten

pH - Messbereich	- 2 ... 16	<b>880844</b>
Auflösung	0,01	
Genauigkeit	± 0,01	
Kalibrierungspunkte	1 ... 3	
Automatische Puffererkennung	5 technische Puffer (US Standard)	
Anzeige der Kalibrierungspunkte	Ja	
Stabilitätsanzeige	Ja	
Alarm für Elektrodenstatus	Ja	
pH Messbereich	- 1000 mV ... + 1000 mV	
Auflösung	0,1 mV / 1 mV (automatische Skalierung)	
Redox Messbereich	-1000 mV ... +1000 mV	<b>880855</b>
Auflösung	0,1 mV / 1 mV (automatische Skalierung)	
Kalibrierungspunkte	einer, durch den Benutzer definiert	
Temperatur Messbereich	0 ... 60 °C	
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / ± 0,2 °C	
Einheit	°C / °F	
Automatische Abschaltung	nach 8 Minuten	
Display	3 Farben, Hintergrundbeleuchtung, LCD	
IP-Schutz	IP 67	
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterie AAA	
Lebensdauer der Batterie	> 200 Stunden	
Garantie - elektronische Teile	1 Jahr	
Garantie - Sensor	6 Monate	
Abmessungen	40 x 200	
Gewicht	110 g	

#### Austauschelektrode

Temperatur  
Sensor

REDOX Sensor

pH Sensor

# Pocket-Tester Advanced

## Pocket-Tester Advanced in Koffer

unser handlicher Pocket-Tester Analysenkoffer schützt Ihren Handtester sicher und bietet Ihnen zudem Platz für die benötigten Kalibrier- und Pufferlösungen. Die zum Tester passenden Lösungen in Form der 25ml Beutel oder 70ml Flaschen finden im passenden Schaumstoffzuschnitt Platz.



**Advanced Leitfähigkeit/TDS/Salzgehalt/Temp.  
Pocket-Tester im Messkoffer - Multiparameter Handtester**

1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 12880  $\mu\text{S/cm}$  25ml Beutel , 1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  25ml Beutel | 895590

1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 12880  $\mu\text{S/cm}$  70ml Flasche , 1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  70ml Flasche | 897000



**Advanced pH/mV/Leitfähigkeit/TDS/Salz./Temp.  
Pocket-Tester im Messkoffer - Multiparameter Handtester**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x pH 7.00 Pufferlösung 25ml Beutel  
1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  25ml Beutel  
1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 895648

1x pH 4.01 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x pH 7.00 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  70ml Flasche, 1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 880947



**Advanced pH/mV/Redox/Leitfähigkeit/TDS/Salzgehalt/Temp.  
Pocket-Tester im Messkoffer - Mehrparameter Tester**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x pH 7.00 Pufferlösung 25ml Beutel  
1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  25ml Beutel, 1x 475mV Redox- Lösung 70ml Flasche, 1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 8905647

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x pH 7.00 Pufferlösung 70ml Flasche  
1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  70ml Flasche, 1x 475mV Redox- Lösung 70ml Flasche, 1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 897001



**Advanced pH/mV/Temp. Food  
Pocket-Tester im Messkoffer - Lebensmittel Handtester**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x pH 7.00 Pufferlösung 25ml Beutel  
1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 895649

1x pH 4.01 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x pH 7.00 Pufferlösung 70ml Flasche  
1x Aufbewahrungslösung 70ml Flasche | 897002



**Advanced pH/mV/Temp.  
Pocket-Tester im Messkoffer - Handtester zur Bestimmung des pH-, mV- Wertes und Temperatur**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x pH 7.00 Pufferlösung 25ml Beutel  
1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 895646

1x pH 4.01 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x pH 7.00 Pufferlösung 70ml Flasche  
1x Aufbewahrungslösung 70ml Flasche | 897003



**Advanced pH/Redox/Temp.  
Pocket-Tester im Messkoffer - Handtester zur Bestimmung des pH/Redox/Temperatur Wert**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel  
1x 475mV Redox-Lösung in der 70 ml Flasche | 895591

1x pH 4.01 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x Aufbewahrungslösung 70ml Flasche  
1x 475mV Redox-Lösung in der 70 ml Flasche | 897004



**Advanced Redox/Temp.  
Pocket-Tester im Messkoffer - Handtester zur Bestimmung des Redox-Wertes und der Temperatur**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel  
1x 475mV Redox-Lösung in der 70 ml Flasche | 895592

1x pH 4.01 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x Aufbewahrungslösung 70ml Flasche  
1x 475mV Redox-Lösung in der 70 ml Flasche | 897005



**Basic Leitfähigkeit/TDS  
Pocket-Tester im Messkoffer - Handtester zur Bestimmung des Leitwertes**

1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 12880  $\mu\text{S/cm}$  25ml Beutel , 1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  25ml Beutel | 895645

1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 12880  $\mu\text{S/cm}$  70ml Flasche, 1x Leitfähigkeitskalibrierlösung EC 1413  $\mu\text{S/cm}$  70ml Flasche | 897006



**Basic pH  
Pocket-Tester im Messkoffer - Handtester zur Bestimmung des pH Wertes**

1x pH 4.01 Pufferlösung 25ml Beutel, 1x pH 7.00 Pufferlösung 25ml Beutel  
1x Aufbewahrungslösung 25ml Beutel | 895644

1x pH 4.01 Pufferlösung 70ml Flasche, 1x pH 7.00 Pufferlösung 70ml Flasche,  
1x Aufbewahrungslösung 70ml Flasche | 897007

**Hinweise:** Neben dem Pocket-Tester enthält jeder Koffer: 2x Batterien, 1x Umhängeband für den Pocket-Tester sowie eine Packung Taschentücher.

Analysekoffer  
KESSELHAUS

## Analysekoffer Kesselhaus

Mit dem Heyl Analysekoffer Kesselhaus haben Sie alles zur Hand was Sie für Ihre Wasseranalysen im Kesselhaus benötigen.

## Inhalt:

- Analysekoffer Kesselhaus
- Titrationsbestecke: 1 Duroval A, 1 Duroval B, 1 Duroval CPM
- Testoval-Farbvergleichsbestecke: 1 Sulfit, 1 Phosphattest
- 1 pH-Tester pHep+
- 1x 20ml Pufferlösung pH 4.01 im Beutel
- 2x 20ml Pufferlösung pH 7.01 im Beutel
- 1x 20ml Elektrodenreinigungslösung im Beutel 1
- Leitfähigkeitstester DiST 3 oder DiST4
- 4x 20ml Leitfähigkeitslösung 12.880  $\mu\text{S}/\text{cm}$



Variante mit DiST3

851074

Variante mit DiST4

410320

## Technische Daten für DiST3

## Leitfähigkeit

Messbereich:	0,00 bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Auflösung:	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Genauigkeit:	$\pm 2\%$ des Messbereichs
Kalibrierung:	Automatisch, Ein-Punkt-Kalibrierung bei 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Kalibrierlösung:	HI70031 1413 mS/cm

## Temperatur

Messbereich:	0,0 bis 50,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	$\pm 0,5$

## Zusätzliche Parameter

Batterietyp:	CR2032 Li-Ionen Batterie 3V, ein Stück
Batterielebensdauer:	250 Stunden Dauerbenutzung
Automatische Abschaltung:	Nach 8 oder 60 Minuten Nichtbenutzung, oder deaktiviert
Umgebungsbedingung:	0 bis 50 °C; RH max. 100%
Abmaße / Gewicht:	160 x 40 x 17mm / 68g

## Technische Daten für DiST4

## Leitfähigkeit

Messbereich:	0,00 bis 20,00 mS/cm
Auflösung:	0,01 mS/cm
Genauigkeit:	$\pm 2\%$ des Messbereichs
Kalibrierung:	Automatisch, Ein-Punkt-Kalibrierung bei 12,88 mS/cm
Kalibrierlösung:	HI70030 12,88 mS/cm

## Temperatur

Messbereich:	0,0 bis 50,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	$\pm 0,5$

## Zusätzliche Parameter

Batterietyp:	CR2032 Li-Ionen Batterie 3V, ein Stück
Batterielebensdauer:	250 Stunden Dauerbenutzung
Automatische Abschaltung:	Nach 8 oder 60 Minuten Nichtbenutzung, oder deaktiviert
Umgebungsbedingung:	0 bis 50 °C; RH max. 100%
Abmaße / Gewicht:	160 x 40 x 17mm / 68g

## Technische Daten für pHep+

## PH

Messbereich:	0,00 bis 14,00 pH
Auflösung:	0,01 mS/cm
Genauigkeit:	$\pm 0,10$ pH
Kalibrierung:	Automatisch, Zwei-Punkt-Kalibrierung bei pH 4,01 ; 7,01 oder 10,01

## Temperatur

Messbereich:	0,0 bis 50,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	$\pm 0,5^\circ\text{C} / \pm 1,0^\circ\text{F}$

## Zusätzliche Parameter

Batterietyp:	CR2032 Li-Ionen Batterie 3V, ein Stück
Batterielebensdauer:	ca. 800 Stunden Dauerbenutzung
Automatische Abschaltung:	Nach 8 oder 60 Minuten Nichtbenutzung, oder deaktiviert
Umgebungsbedingung:	0 bis 50 °C; RH max. 100%
Abmaße / Gewicht:	160 x 40 x 17mm / 65g ohne Batterie

# Analysekoffer KÜHLTURM

## Analysekoffer Kühlturm

**880651**

Der praktische Analysenkoffer enthält ein komplettes Handlabor zur Überprüfung des Kühlwassers entsprechend der VDI-Richtlinie 2047 / Blatt 2 in Kühltürmen.

Leitfähigkeitsmessgerät und pH-Messgerät sind IP65 zertifiziert, dies bedeutet „Staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser“ und verfügen über auswechselbare Sonden.



### Kofferinhalt

- Elektronisches pH-Messgerät mit wechselbarer Sonde zur Bestimmung des pH-Wertes im Bereich von 0,0–14,0 mit einer Auflösung von 0,1 pH
- Pufferlösung pH 4.01, +-1% @25°C, 5 Beutel a 20ml
- Pufferlösung pH 7.01, +-1% @25°C, 5 Beutel a 20ml
- 1 Messbecher 50ml
- Duroval A komplett mit Messröhrchen, Indikator, Dosierpipette kalibriert 0–30 °dH und 50 ml Titrationslösung für ca. 100 Analysen bei Messzeit: ca. 2 Minuten.
- Duroval C komplett mit Messröhrchen, Indikator, Dosierpipette kalibriert 0–20 °dH und 50 ml Titrationslösung für ca. 100 Analysen bei Messzeit: ca. 2 Minuten

### Analysekoffer Heizungswasser

Der praktische Analysenkoffer enthält ein komplettes Handlabor zur Überprüfung des Füllwassers von Heizungsanlagen entsprechend der VDI-Richtlinie 2035.

**880553**

Leitfähigkeitsmessgerät und pH-Messgerät sind IP65 zertifiziert, dies bedeutet „Staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser“ und verfügt über auswechselbare Sonden.



#### Kofferinhalt

- Elektronisches Leitfähigkeitsmessgerät mit wechselbarer Sonde zur Bestimmung der Leitfähigkeit im Bereich von 0–3999  $\mu\text{S}/\text{cm}$  mit einer Auflösung von 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  und dem TDS- Wert im Bereich von 0–2000PPM mit einer Auflösung von 1 PPM. Automatische Temperaturkompensation 0–60°C. IP65.
- Leitfähigkeitskalibriertlösung EC 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , +-1% @25°C, 5 Beutel a 20ml
- Elektronisches pH-Messgerät mit wechselbarer Sonde zur Bestimmung des pH-Wertes im Bereich von 0,0–14,0 mit einer Auflösung von 0,1 pH
- Pufferlösung pH 4.01, +-1% @25°C, 5 Beutel a 20ml
- Pufferlösung pH 7.01, +-1% @25°C, 5 Beutel a 20ml
- Pufferlösung pH 10.01, +-1% @25°C, 5 Beutel a 20ml
- 1 Messbecher 50ml
- Duroval A komplett mit Messröhrchen, Indikator, Dosierpipette kalibriert 0–30 °dH und 50 ml Titrationslösung für ca. 100 Analysen bei Messzeit: ca. 2 Minuten.
- Duroval B komplett mit Messröhrchen, Indikator, Dosierpipette kalibriert 0–2 °dH und 50 ml Titrationslösung für ca. 100 Analysen bei Messzeit: ca. 2 Minuten

# UV-Anlagen Übersicht

## DVGW ZERTIFIZIERT

	Gerätevariante	Geräteausführung	Einsatzbereich/Funktion
LCD	Neomeris UV professional DVGW 1,3 LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 1,3 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 35 Watt</li> <li>Anschluss: inkl. F-Clamp ISO DN20</li> <li>B x H x T: 236 mm x 244 mm x 1050 mm</li> </ul>	DVGW zertifizierte Geräte- serie zur Desinfektion von Trinkwasser bis 38 °C.
	Neomeris UV professional DVGW 2,8 LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 55 Watt</li> <li>Anschluss: inkl. Verschraubung R1" AG</li> <li>B x H x T: 236 mm x 244 mm x 925 mm</li> </ul>	
	Neomeris UV professional DVGW 3,7 LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 3,7 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 80 Watt</li> <li>Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/4" AG</li> <li>B x H x T: 261 mm x 269 mm x 533 mm</li> </ul>	
	Neomeris UV professional DVGW 10,2 LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 10,2 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 150 Watt</li> <li>Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/2" AG</li> <li>B x H x T: 261 mm x 269 mm x 942 mm</li> </ul>	
	Neomeris UV professional DVGW 18,9 LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 18,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 230 Watt</li> <li>Anschluss: DN 65</li> <li>B x H x T: 360 mm x 295 mm x 1198 mm</li> </ul>	
	Neomeris UV professional DVGW 26,3 LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 26,3 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 265 Watt</li> <li>Anschluss: DN 65</li> <li>B x H x T: 369 mm x 339 mm x 1198 mm</li> </ul>	
HOT	Neomeris UV professional DVGW 3,5 HOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 3,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 80 Watt</li> <li>Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/4" AG</li> <li>B x H x T: 261 mm x 269 mm x 533 mm</li> </ul>	DVGW zertifizierte Geräte- serie zur Desinfektion von Trinkwasser bis 60 °C.
	Neomeris UV professional DVGW 9,5 HOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 9,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 150 Watt</li> <li>Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/2" AG</li> <li>B x H x T: 261 mm x 269 mm x 942 mm</li> </ul>	
	Neomeris UV professional DVGW 17,6 HOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 17,6 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 230 Watt</li> <li>Anschluss: DN 65</li> <li>B x H x T: 360 mm x 295 mm x 1198 mm</li> </ul>	
	Neomeris UV professional DVGW 24,0 HOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchfluss: 24,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Leistung: 265 Watt</li> <li>Anschluss: DN 65</li> <li>B x H x T: 369 mm x 339 mm x 1198 mm</li> </ul>	

## UV professional DVGW LCD DESINFEKTION VON TRINKWASSER BIS 38 °C

Bestrahlungskammer aus Edelstahl 1.4404 elektropoliert. Probeentnahmehahn aus Edelstahl abflammbar beim Ein- und Austritt, eingebautes Messfenster nach DVGW W-924 mit selektiven UV-C Sensor im Wellenbereich von 254 nm nach DVGW W-294 oder Ö-Norm 5873-1. Entlüftungs- und Entleerungsstopfen, eingebauter Wasserleitscheibe zur Strömungsumlenkung des Wassers und ein UV-C Niederdruckstrahler eingebaut in hochwertigem Quarzmantelrohr.

Elektronisches Überwachungsgerät mit beleuchteter LCD-Anzeige der UV-C Intensität in W7m2. Betriebsstunden, Anzahl Einschaltungen und Netzausfälle, rollierend anzeigend zur optional gemessenen Temperatur und Durchfluss. Signal LED's zur Anzeige von „Betrieb“, „Reinigung“ und „Störung“, Potentialfreie Meldekontakte für Voralarm und Störung 4-20 mA. Signalausgang proportional zur UV-C Intensität, externe Freigabe ein/aus, Relaisausgang zur Ansteuerung eines Verwurf-Ventils in Abhängigkeit der Wassertemperatur (Kühlung).



**Neomeris UVprofessional DVGW 1,3 LCD** Durchfluss: bis 1.3 m3/h; Leistung: 35 Watt; Anschluss F-Clamp ISO DN20; Abmessungen (B x T x H): 76,1 mm x 99 mm x 1050 mm **880631**

**Neomeris UVprofessional DVGW 2,8 LCD** Durchfluss: bis 2.8 m3/h; Leistung: 55 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1“ AG; Abmessungen (B x T x H): 236 mm x 244 mm x 925 mm **880480**

**Neomeris UVprofessional DVGW 3,7 LCD** Durchfluss: bis 3.7 m3/h; Leistung: 80 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 ¼ “ AG; Abmessungen (B x T x H): 261 mm x 269 mm x 533 mm **880482**

**Neomeris UVprofessional DVGW 10,2 LCD** Durchfluss: bis 10.2 m3/h; Leistung: 150 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 ½“ AG; Abmessungen (B x T x H): 261 mm x 269 mm x 942 mm **880485**

**Neomeris UVprofessional DVGW 18,9 LCD** Durchfluss: bis 18.9 m3/h; Leistung: 230 Watt; Anschluss: DN 65; Abmessungen: (B x T x H): 360 mm x 295 mm x 1.198 mm **880488**

**Neomeris UVprofessional DVGW 26,3 LCD** Durchfluss: bis 26.3 m3/h; Leistung: 265 Watt; Anschluss: DN 80; Abmessungen: (B x T x H): 369 mm x 339 mm x 1.198 mm **880491**

**Durchfluss gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 90% / 1cm und 400 J/m<sup>2</sup> UV-Belastung.**

### Ersatzstrahler

<b>35 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 1,3	<b>880637</b>
<b>55 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler für für Neomeris UVprofessional DVGW 2,8	<b>880451</b>
<b>80 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 3,7	<b>880051</b>
<b>150 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 10,2	<b>880452</b>
<b>230 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 18,9	<b>880453</b>
<b>265 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 18,9	<b>880278</b>



# UV professional DVGW HOT

## DESINFEKTION VON TRINKWASSER BIS 60 °C



Bestrahlungskammer aus Edelstahl 1.4404 elektropoliert mit Probeentnahmemehahn aus Edelstahl, abflammbar beim Ein- und Austritt, eingebautes Messfenster nach DVGW W-294 mit aufgeschraubtem normierten selektiven UV-C Sensor im Wellenbereich von 254 nm nach DVGW W-294 oder Ö-Norm 5873-1, Entlüftungs- und Entleerungsstopfen, eingebauter Wasserleitscheibe zur Strömungsumlenkung des Wassers, UV-C Niederdruckstrahler eingebaut in hochwertigem Quarzmantelrohr F240.

Elektronisches Überwachungsgerät mit beleuchteter LCD-Anzeige der UV-C Intensität in W/m<sup>2</sup>, Betriebsstunden, Anzahl Einschaltungen und Netzausfälle, rollierend anzeigend zur optional gemessenen Temperatur und Durchfluss. Signal LEDs zur Anzeige von „Betrieb“, „Reinigung“ und „Störung“ sowie Ein/Aus Drucktaste. Potentialfreie Meldekontakte für Voralarm und Störung, 4-20 mA Signalausgang proportional zur UV-C Intensität, Ext. Freigabe Ein/ Aus, Relaisausgang zur Ansteuerung eines Verwurfsventils in Abhängigkeit der Wassertemperatur (Kühlung).

### Neomeris UVprofessional DVGW 3,5 HOT

Durchfluss: 3.5 m<sup>3</sup>/h; Leistung: 80 Watt; Anschlüsse inkl. Verschraubung: R 1 ¼“ AG; Abmessungen (B x T x H): 261 x 269 x 533 mm

**880484**

### Neomeris UVprofessional DVGW 9,5 HOT

Durchfluss: bis 9.5 m<sup>3</sup>/h; Leistung:150 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 ½“ AG; Abmessungen (B x T x H): 261 mm x 269 mm x 942 mm

**880487**

### Neomeris UVprofessional DVGW 10,2 LCD

Durchfluss: bis 17.6 m<sup>3</sup>/h; Leistung:230 Watt; Anschluss DN 65; Abmessungen: (B x T x H): 360 mm x 295 mm x 1198 mm

**880490**

### Neomeris UVprofessional DVGW 18,9 LCD

Durchfluss: bis 24,0 m<sup>3</sup>/h; Leistung:265 Watt; Anschluss DN 80; Abmessungen: (B x T x H): 369 mm x 339 mm x 1198 mm

**880493**

**Durchfluss gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 90% / 1cm und 400 J/m<sup>2</sup> UV-Belastung.**

#### Ersatzstrahler

<b>80 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 3,5 HOT	<b>880051</b>
<b>150 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 9,5 HOT	<b>880452</b>
<b>230 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 17,6 HOT	<b>880453</b>
<b>265 W UV - Strahler</b>	Multitherm Niederdruckstrahler für Neomeris UVprofessional DVGW 24 HOT	<b>880278</b>

## UV-professional Standard

### DESINFEKTION VON PROZESS-, TRINK- UND REINSTWASSER

Die Neomeris UV professional Standard Serie besteht aus:

Edelstahlreaktor (1.4571 DIN EN 10217-7, außen elektropoliert) mit konischen Außengewinden nach DIN 10241:2000, Quarztauchrohr und UV Niederdruckstrahler und einem Elektronischen Vorschaltgerät im Kunststoffgehäuse mit Ein/Aus-Schalter und Stecker (230 VAC), ohne UV-Überwachung.

<b>Standard 0,1</b>	Durchfluss: 100 l/h; Strahlerleistung: 6 W; Anschluss: R ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 110 mm; Reaktorlänge: 390 mm	<b>891040</b>
<b>Standard 0,35</b>	Durchfluss: 350 l/h; Strahlerleistung: 8 W; Anschluss: R ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 120 mm; Reaktorlänge: 480 mm	<b>891041</b>
<b>Standard 0,5</b>	Durchfluss: 500 l/h; Strahlerleistung: 11 W; Anschluss: R ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 120 mm; Reaktorlänge: 390 mm	<b>891042</b>
<b>Standard 0,85</b>	Durchfluss: 850 l/h; Strahlerleistung: 16 W; Anschluss: R ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 120 mm; Reaktorlänge: 480 mm	<b>891043</b>



Die Neomeris UV professional Standard Serie besteht aus:

Edelstahlreaktor (1.4571 DIN EN 10217-7, außen elektropoliert), bei Einstrahleranlagen mit konischen Außengewinden nach DIN 10241:2000 und bei Mehrstrahleranlagen mit Flanschanschlüssen nach DIN 2642, Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler. Elektronisches Vorschaltgerät bei Einstrahleranlagen im Kunststoffgehäuse und bei Mehrstrahleranlagen im Stahlblech-Gehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Betriebsstundenzähler und Hand/Auto-Schalter (230 VAC, optional 400 VAC) inkl. UV-Überwachungssystem, Fernsteuereingang, Zeitrelais sowie Signalausgänge.

<b>Standard 2</b>	Durchfluss: 2 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: R ¾“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 160 mm; Reaktorlänge: 600 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891045)	<b>891044</b>
<b>Standard 3</b>	Durchfluss: 3 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: R 1“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 170 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891047)	<b>891046</b>
<b>Standard 4</b>	Durchfluss: 4 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 64 W; Anschluss: R 1“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 170 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891049)	<b>891048</b>

# UV-professional Standard

## DESINFEKTION VON PROZESS-, TRINK- UND REINSTWASSER

<b>Standard 5</b>	Durchfluss: 5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 80 W; Anschluss: R 1 ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 210 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891051)	<b>891050</b>
<b>Standard 6,9</b>	Durchfluss: 6,9 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 120 W; Anschluss: R 1 ½“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 210 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891053)	<b>891052</b>
<b>Standard 14</b>	Durchfluss: 14 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 200 W; Anschluss: R 2“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 210 mm; Reaktorlänge: 1350 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891055)	<b>891054</b>
<b>Standard 18</b>	Durchfluss: 18,0 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: R 2“; Außenmaß Flansch zu Flansch: 210 mm; Reaktorlänge: 1650 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891057)	<b>891056</b>
<b>Standard 20</b>	Durchfluss: 20 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 3x 64 W; Anschluss: DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891059)	<b>891058</b>
<b>Standard 25</b>	Durchfluss: 25 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 3x 80 W; Anschluss: DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891061)	<b>891060</b>
<b>Standard 30</b>	Durchfluss: 30 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 3x 120 W; Anschluss: DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891063)	<b>891062</b>
<b>Standard 45</b>	Durchfluss: 45 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 4x 120 W; Anschluss: DN 100; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891065)	<b>891064</b>
<b>Standard 75</b>	Durchfluss: 75 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 5x 120 W; Anschluss: DN 150; Außenmaß Flansch zu Flansch: 470 mm; Reaktorlänge: 1000 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891067)	<b>891066</b>
<b>Standard 145</b>	Durchfluss: 145 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 5x 200 W; Anschluss: DN 200; Außenmaß Flansch zu Flansch: 490 mm; Reaktorlänge: 1350 mm (Variante ohne UV-Überwachung 891069)	<b>891068</b>

**Durchfluss gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 400 J/m<sup>2</sup> UV-Belastung.  
 UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen, sowie Temperaturüberwachung auf Anfrage erhältlich.**

Durch eine UV-Behandlung werden keine unerwünschten Nebenprodukte, die zu eventuellen Nebenwirkungen und Reizungen führen können, ins Wasser eingeleitet. Die UV-Behandlung bietet einen ergänzenden Schutz gegen chlorresistente Organismen sowie zur Verringerung der Algenbildung, ohne den Tier- und Pflanzenbestand zu gefährden. UV-Desinfektion verhindert, dass Bakterien aus den Aerosolen eingeatmet werden.

### UV-Professional Pool Niederdruckanlagen



Edelstahlreaktor (1.4571 DIN EN 10217-7, außen elektropoliert) mit konischen Außengewinden nach DIN 10241:2000, Quarztauchrohr und UV Niederdruckstrahler, elektronisches Vorschaltgerät im Kunststoffgehäuse mit Ein/Aus-Schalter, Betriebsstundenzähler und Stecker (230 VAC), ohne UV-Überwachung.

#### POOL NS 15

Beckeninhalt:	-50 m <sup>3</sup>	<b>891170</b>
Durchfluss:	15 m <sup>3</sup> /h bei 250 J/m <sup>2</sup> ; 5 m <sup>3</sup> bei 400 J/m <sup>2</sup>	
UV-Strahler:	1x80 Watt, Anschluss: 2" AG	

#### POOL NS 25

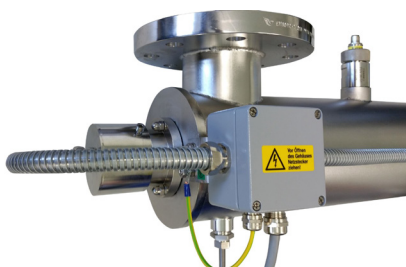
Beckeninhalt:	-75 m <sup>3</sup>	<b>891171</b>
Durchfluss:	25 m <sup>3</sup> /h bei 250 J/m <sup>2</sup> ; 10 m <sup>3</sup> bei 400 J/m <sup>2</sup>	
UV-Strahler:	1x125 Watt, Anschluss: 2" AG	

#### Optional:

- Ausführung mit UV-Überwachung
- Ausführung mit Fernsteuereingang
- Ausführung mit Zeitrelais-Ausgang 230 VAC, 6A

# UV-Professional Pool

## UV-Professional Pool Mitteldruckanlagen



Edelstahlreaktor (1.4571 DIN EN 10217-7, außen elektropoliert) mit Flanschanschlüssen nach DIN 2642, Quarztauchrohr und UV-Mitteldruckstrahler, elektronisches Vorschaltgerät im Stahlblech-Gehäuse mit multifunktionalem UV-Monitor mit farblicher Hintergrundbeleuchtung, Betriebsstundenzähler, Hand/Auto-Schalter, Spannungsversorgung (3L, N, PE, 380/400V +/- 10%, 50-60 Hz) inkl. UV-Überwachungssystem (ÖVGW / DVGW Sensor), Fernsteuereingang, Temperaturüberwachung sowie Signalausgänge.

### POOL MS 14

Durchfluss:	14 m <sup>3</sup> /h bei 600 J/m <sup>2</sup>	<b>891165</b>
UV-Strahler:	1x650 Watt, Anschluss: DN 65, PN 10	

### POOL MS 24

Durchfluss:	24 m <sup>3</sup> /h bei 600 J/m <sup>2</sup>	<b>891166</b>
UV-Strahler:	1x1000 Watt, Anschluss: DN 65, PN 10	

### POOL MS 42

Durchfluss:	42 m <sup>3</sup> /h bei 600 J/m <sup>2</sup>	<b>891167</b>
UV-Strahler:	1x2000 Watt, Anschluss: DN 65, PN 10	

### POOL MS 131

Durchfluss:	131 m <sup>3</sup> /h bei 600 J/m <sup>2</sup>	<b>891168</b>
UV-Strahler:	1x3000 Watt, Anschluss: DN 65, PN 10	

### POOL MS 247

Durchfluss:	247 m <sup>3</sup> /h bei 600 J/m <sup>2</sup>	<b>891169</b>
UV-Strahler:	1x5000 Watt, Anschluss: DN 65, PN 10	

### DESINFEKTION VON PROZESS- UND REINSTWASSER

Die Neomeris UV professional Standard Serie wird in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie verwendet und besteht aus:

Edelstahlreaktor (1.4571 DIN EN 10217-7), innen und außen elektropoliert, mit TriClamp-Anschlüssen nach DIN 32676 (andere auf Anfrage), Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler, Temperaturüberwachung bei Mehrstrahleranlagen.

Elektronisches Vorschaltgerät im Edelstahlgehäuse (1.4301, Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Fern-Ein/Aus-Schaltbarkeit, Betrieb stundenzähler, Impulzzähler und Hand/Auto-Schalter (230 VAC, optional 400 VAC) inkl. ÖNORM UV-Überwachungssystem.

<b>Food 0,7</b>	Durchfluss: 0,7 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: TC DN 20; Außenmaß Flansch zu Flansch: 200 mm; Reaktorlänge: 600 mm	<b>891075</b>
<b>Food 1,8</b>	Durchfluss: 1,8 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: TC DN 40; Außenmaß Flansch zu Flansch: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	<b>891076</b>
<b>Food 2,2</b>	Durchfluss: 2,2 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 64 W; Anschluss: TC DN 40; Außenmaß Flansch zu Flansch: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	<b>891077</b>
<b>Food 3,9</b>	Durchfluss: 3,9 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 120 W; Anschluss: TC DN 40; Außenmaß Flansch zu Flansch: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	<b>891078</b>
<b>Food 6,2</b>	Durchfluss: 6,2 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 200 W; Anschluss: TC DN 40; Außenmaß Flansch zu Flansch: 200 mm; Reaktorlänge: 1350 mm	<b>891079</b>
<b>Food 9,4</b>	Durchfluss: 9,4 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: TC DN 50; Außenmaß Flansch zu Flansch: 250 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>891080</b>
<b>Food 16,5</b>	Durchfluss: 16,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: TC DN 65; Außenmaß Flansch zu Flansch: 250 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>891081</b>
<b>Food 22,8</b>	Durchfluss: 22,8 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: TC DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>891082</b>
<b>Food 28,5</b>	Durchfluss: 28,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 4x 120 W; Anschluss: TC DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	<b>891083</b>

**Durchfluss gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 400 J/m<sup>2</sup> UV-Belastung.**

**UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen, sowie Temperaturüberwachung auf Anfrage erhältlich.**

# UV-professional Pharma

## REINSTWASSERDESINFEKTION UND RESTOZONVERNICHTUNG



Die Neomeris UV professional Pharma Serie wird in der pharmazeutischen- und Kosmetikindustrie verwendet und besteht aus:

Edelstahlreaktor (1.4404 nach DIN EN 10537; optional 1.4435), außen und innen elektropoliert, produktberührte Teile elektrolytisch poliert (Ra <0,8m; 0,4–0,8 m optional) mit TriClamp-Anschlüssen nach DIN 32676 (andere auf Anfrage), Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler; Reaktor rest-entleerbar, Temperaturüberwachung bei Mehrstrahler-Anlagen.

Elektronisches Vorschaltgerät im Edelstahlgehäuse (1.4301, Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Fern-Ein/Aus-Schaltbarkeit, Betriebsstundenzähler, Impulzzähler und Hand/Auto-Schalter (230 VAC, optional 400 VAC) inkl. ÖNORM UV-Überwachungssystem.

<b>Pharma 0,5</b>	Durchfluss: 0,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: TC DN 25; Außenmaß Flansch zu Flansch: 140 mm; Reaktorlänge: 600 mm	<b>890916</b>
<b>Pharma 1</b>	Durchfluss: 1,0 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: TC DN 25; Außenmaß Flansch zu Flansch: 155 mm; Reaktorlänge: 1000 mm	<b>890918</b>
<b>Pharma 2</b>	Durchfluss: 2,0 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 80 W; Anschluss: TC DN 25; Außenmaß Flansch zu Flansch: 155 mm; Reaktorlänge: 1000 mm	<b>890948</b>
<b>Pharma 2,6</b>	Durchfluss: 2,6 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 130 W; Anschluss: TC DN 25; Außenmaß Flansch zu Flansch: 155 mm; Reaktorlänge: 1000 mm	<b>890900</b>
<b>Pharma 4,6</b>	Durchfluss: 4,6 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 200 W; Anschluss: TC DN 40; Außenmaß Flansch zu Flansch: 180 mm; Reaktorlänge: 1300 mm	<b>890902</b>
<b>Pharma 8,5</b>	Durchfluss: 8,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: TC DN 50; Außenmaß Flansch zu Flansch: 180 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>890904</b>
<b>Pharma 15,5</b>	Durchfluss: 15,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: TC DN 60; Außenmaß Flansch zu Flansch: 190 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>890914</b>
<b>Pharma 21,4</b>	Durchfluss: 21,4 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 3x 200 W; Anschluss: TC DN 65; Außenmaß Flansch zu Flansch: 270 mm; Reaktorlänge: 1300 mm	<b>890906</b>
<b>Pharma 28,5</b>	Durchfluss: 28,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 4x 200 W; Anschluss: TC DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 270 mm; Reaktorlänge: 1300 mm	<b>890908</b>
<b>Pharma 46,3</b>	Durchfluss: 46,3 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 5x 200 W; Anschluss: TC DN 100; Außenmaß Flansch zu Flansch: 320 mm; Reaktorlänge: 1300 mm	<b>890910</b>
<b>Pharma 49,2</b>	Durchfluss: 49,2 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: TC DN 100; Außenmaß Flansch zu Flansch: 355 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>890912</b>

**Durchfluss gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 1200 J/m<sup>2</sup> UV-Belastung.**

**UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen, sowie Strahlungsdosen und ohne UV-Überwachung auf Anfrage erhältlich.**

### Ersatzstrahler UVprofessional Standard & Food

<b>6 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 6 W für UVprofessional Standard 0,1	<b>891100</b>
<b>8 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 8 W für UVprofessional Standard 0,35	<b>891101</b>
<b>11 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 11 W für UVprofessional Standard 0,5	<b>891102</b>
<b>16 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 16 W für UVprofessional Standard 0,85	<b>891103</b>
<b>25 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 25 W für UVprofessional Standard 2 und UVprofessional Food 0,7	<b>891104</b>
<b>36 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 25 W für UVprofessional Standard 2 und UVprofessional Food 0,7	<b>891105</b>
<b>64 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 25 W für UVprofessional Standard 2 und UVprofessional Food 0,7	<b>891106</b>
<b>80 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 80 W für UVprofessional Standard 5 / 25	<b>891107</b>
<b>120 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 120 W für UVprofessional Standard 6,9 / 30 / 45 / 75 und UVprofessional Food 3,9 / 28,5	<b>891108</b>
<b>200 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 200 W für UVprofessional Standard 14 / 145 und UVprofessional Food 6,2	<b>891109</b>
<b>320 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 320 W für UVprofessional Standard 18 und UVprofessional Food 9,4 / 16,5 / 22,8	<b>891110</b>

### Ersatzstrahler UVprofessional Pharma

<b>25 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 25 W für UVprofessional Pharma 0,5	<b>890952</b>
<b>36 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 25 W für UVprofessional Pharma 0,5	<b>890953</b>
<b>80 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 80 W für UVprofessional Pharma 2	<b>890954</b>
<b>130 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 130 W für UVprofessional Pharma 2,6	<b>890955</b>
<b>200 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 200 W für UVprofessional Pharma 4,6 / 21,4 / 28,5 / 46,3	<b>890956</b>
<b>320 W UV - Strahler</b>	Niederdruckstrahler 320 W für UVprofessional Pharma 8,5 / 15,5 / 49,2	<b>890957</b>



# UV-professional TOC

## TOC-REDUZIERUNG IN REINSTWASSERSYSTEMEN



Edelstahlreaktor (1.4571 DIN EN 10217-7; optional 1.4404) innen und außen elektropoliert mit Gewinde oder Flanschanschluss nach DIN 2576, SUPRASIL Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler (ozonbildend). Elektronisches Vorschaltgerät bei Einstrahleranlagen im Kunststoffgehäuse und bei Mehrstrahleranlagen im Stahlblech-Gehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Betriebsstundenzähler und Hand/Auto-Schalter (230 VAC, optional 400 VAC) inkl. UV-Überwachungssystem.

<b>TOC 0,05</b>	Durchfluss: 0,05 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 11 W; Anschluss: 1/2" oder DN15; Außenmaß Flansch zu Flansch: 115 mm; Reaktorlänge: 410 mm	<b>890925</b>
<b>TOC 0,35</b>	Durchfluss: 0,35 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: 3/4" oder DN20; Außenmaß Flansch zu Flansch: 170 mm; Reaktorlänge: 600 mm	<b>890926</b>
<b>TOC 2,3</b>	Durchfluss: 2,3 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 120 W; Anschluss: 1" oder DN25; Außenmaß Flansch zu Flansch: 170 mm; Reaktorlänge: 1000 mm	<b>890927</b>
<b>TOC 3,1</b>	Durchfluss: 3,1 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 200 W; Anschluss: 2" oder DN50; Außenmaß Flansch zu Flansch: 210 mm; Reaktorlänge: 1250 mm	<b>890928</b>
<b>TOC 5,5</b>	Durchfluss: 5,5 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 320 W; Anschluss: 2" oder DN50; Außenmaß Flansch zu Flansch: 210 mm; Reaktorlänge: 1650 mm	<b>890929</b>
<b>TOC 8</b>	Durchfluss: 8 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 3x 200 W; Anschluss: DN 50; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1350 mm	<b>890930</b>
<b>TOC 10</b>	Durchfluss: 10 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 4x 200 W; Anschluss: DN 65; Außenmaß Flansch zu Flansch: 370 mm; Reaktorlänge: 1350 mm	<b>890931</b>
<b>TOC 14</b>	Durchfluss: 14 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 5x 200 W; Anschluss: DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 450 mm; Reaktorlänge: 1350 mm	<b>890932</b>
<b>TOC 18</b>	Durchfluss: 18 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 7x 200 W; Anschluss: DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 450 mm; Reaktorlänge: 1350 mm	<b>890933</b>

### TOC-REDUZIERUNG IN REINSTWASSERSYSTEMEN

<b>TOC 24</b>	Durchfluss: 24 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 9x 200 W; Anschluss: DN 80; Außenmaß Flansch zu Flansch: 450 mm; Reaktorlänge: 1350 mm	<b>890934</b>
<b>TOC 28</b>	Durchfluss: 28 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 7x 320 W; Anschluss: DN 100; Außenmaß Flansch zu Flansch: 490 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>890935</b>
<b>TOC 32</b>	Durchfluss: 32 m <sup>3</sup> /h; Strahlerleistung: 9x 320 W; Anschluss: DN 150; Außenmaß Flansch zu Flansch: 590 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	<b>890936</b>

**Durchflusswert gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 1600 J/m<sup>2</sup> UV-Bestrahlung.**

**UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen, sowie Strahlungsdosen und ohne UV-Überwachung auf Anfrage erhältlich.**

#### Ersatzstrahler UVprofessional TOC (ozonbildend)

<b>11 W - TOC UV - Strahler</b>	SUPRASIL Niederdruckstrahler 11 W für UVprofessional TOC 0,05	<b>890985</b>
<b>25 W - TOC UV - Strahler</b>	SUPRASIL Niederdruckstrahler 25 W für UVprofessional TOC 0,35	<b>890986</b>
<b>120 W - TOC UV - Strahler</b>	SUPRASIL Niederdruckstrahler 120 W für UVprofessional TOC 2,3	<b>890987</b>
<b>200 W - TOC UV - Strahler</b>	SUPRASIL Niederdruckstrahler 200 W für UVprofessional TOC 3,1/8/10/14/18/24	<b>890988</b>
<b>320 W - TOC UV - Strahler</b>	SUPRASIL Niederdruckstrahler 320 W für UVprofessional TOC 5,5 / 28 / 32	<b>890989</b>

# Ozon-Technik

## ÜBERSICHT GENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE UND WASSERAUFBEREITUNG

	Geräteausführung	Einsatzbereich
<b>LAB 2B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 10 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Betriebsgas-Durchfluss: 2-5 l/min Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: Vakuum oder Druck</li> <li>Elektrische Leistung: 105 W</li> <li>Gasanschlüsse: PVDF Fittings für 8 mm Schlauch</li> <li>230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>L x B x H: 350 mm x 300 mm x 160 mm</li> </ul>	Laboranwendungen in Forschung und Entwicklung
<b>TOG C2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 10 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Betriebsgas-Durchfluss: 2-5 l/min Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: Vakuum oder Druck</li> <li>Elektrische Leistung: 135 W bei 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>Gasanschlüsse: PVDF Fittings für 8 mm Schlauch</li> <li>L x B x H: 350 mm x 300 mm x 160 mm</li> </ul>	Industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung
<b>CFS-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 55 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 0,39 m<sup>3</sup>/h Sauerstoff</li> <li>Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew. % in Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: 0,7 bar ü bei Sauerstoff</li> <li>Elektrische Leistung: 760 W bei 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>Gasanschlüsse: 10 x 1 mm SERTO Fittings</li> <li>L x B x H: 720 mm x 370 mm x 800 mm</li> </ul>	
<b>CFS-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 166 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 1,15 m<sup>3</sup>/h Sauerstoff</li> <li>Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew. % in Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: 0,7 bar ü bei Sauerstoff</li> <li>Elektrische Leistung: 2140 W bei 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>Gasanschlüsse: 10 x 1 mm SERTO Fittings</li> <li>L x B x H: 720 mm x 370 mm x 800 mm</li> </ul>	
<b>CFS-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 376 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 2,61 m<sup>3</sup>/h Sauerstoff</li> <li>Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew. % in Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: 1,0 bar ü bei Sauerstoff</li> <li>Elektrische Leistung: 4460 W bei 3 x 400 VAC, 50–60 Hz</li> <li>Gasanschlüsse: 12 x 1 mm SERTO Fittings</li> <li>L x B x H: 1000 mm x 450 mm x 800 mm</li> </ul>	Industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung
<b>CFS-14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 751 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 5,22 m<sup>3</sup>/h Sauerstoff</li> <li>Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew. % in Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: 1,0 bar ü bei Sauerstoff</li> <li>Elektrische Leistung: 8660 W bei 3 x 400 VAC, 50–60 Hz</li> <li>Gasanschlüsse: 18 mm AD SERTO Fittings</li> <li>L x B x H: 1300 mm x 670 mm x 1450 mm</li> </ul>	
<b>CFS-28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom. Ozonleistung: 1502 g/h aus Sauerstoff</li> <li>Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 10,44 m<sup>3</sup>/h Sauerstoff</li> <li>Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew. % in Sauerstoff</li> <li>Ozon Betriebsdruck: 1,5 bar ü bei Sauerstoff</li> <li>Elektrische Leistung: 17.200 W bei 3 x 400 VAC, 50–60 Hz</li> <li>Gasanschlüsse: 18 mm SERTO Fittings</li> <li>L x B x H: 1302 mm x 872 mm x 1450 mm</li> </ul>	

### ÜBERSICHT GENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE UND WASSERAUFBEREITUNG

#### LAB 2B



Labor-Ozongenerator **LAB 2B** für Laboranwendungen in Forschung und Entwicklung. **850410**

Luftgekühlter Generator im Tischgehäuse für Sauerstoff oder Luft als Betriebsgas nach dem Verfahren der „Stillen Elektrischen Entladung“.

**Bestehend aus folgenden Komponenten:**

Ozonerzeugungsmodul aus Edelstahl und Keramik-Dielektrikum; Hochspannungstrafo, Mittelfrequenz- Umrichterelektronik; Kontroll- und Anzeigeeinstrumente: EIN/AUS Schalter; Ozon EIN Lampe; Fehlerlampe, Einstellknopf für variable Ozonproduktion zwischen 10-100 %, Durchflussmesser für Betriebsgas.

#### Technische Daten

Nom. Ozonleistung	10 g/h aus Sauerstoff bzw. ca. 4 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt -60 °C)
Betriebsgas-Durchfluss	2–5 l/min Sauerstoff bzw. 4–10 l/min Luft
Ozon Betriebsdruck	Vakuum oder Druck (max. 0.7 bar)
Elektrische Leistung	105 W
Gasanschlüsse	PVDF Fittings für 8 mm Schlauch
Netzversorgung	230 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	350 mm x 300 mm x 160 mm

#### TOG C2



Ozongenerator **TOG C2** für industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung. **850420**

Luftgekühlter Generator im Edelstahl-Wandgehäuse (IP 42) für Sauerstoff, getrocknete Luft oder Umgebungsluft als Betriebsgas nach dem Verfahren der „Stillen Elektrischen Entladung“.

**Bestehend aus folgenden Komponenten:**

Ozonerzeugungsmodul aus Edelstahl und Keramik-Dielektrikum; Hochspannungstrafo, Mittelfrequenz-Umrichterelektronik; Kontroll- und Anzeigeeinstrumente: EIN/ AUS Schalter; Ozon EIN Lampe; Fehlerlampe; Einstellknopf für variable Ozonproduktion zwischen 10–100 %; Durchflussmesser für Betriebsgas.

#### Technische Daten

Nom. Ozonleistung	10 g/h aus Sauerstoff 4 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -60 °C) 2 g/h aus Umgebungsluft
Betriebsgas-Durchfluss	2–5 l/min Sauerstoff bzw. 4–10 l/min Luft
Ozon Betriebsdruck	Vakuum oder Druck (max. 0,7 bar)
Elektrische Leistung	135 W
Gasanschlüsse	PVDF Fittings für 8 mm Schlauch
Netzversorgung	230 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	330 mm x 150 mm x 250 mm

# Ozon-Technik

## ÜBERSICHT GENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE UND WASSERAUFBEREITUNG

Ozongeneratoren **CFS** für industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung; Wassergekühlter Generator in kompaktem Stahlblech-Gehäuse (IP 42) für Sauerstoff oder getrocknete Luft als Betriebsgas nach dem Verfahren der „Stillen Elektrischen Entladung“.



### Bestehend ausfolgenden Komponenten:

- Ozonerzeugungsmodul aus Edelstahl und Keramik Dielektrikum; IGBT Stromversorgung mit Hochspannungstrafo und Mittelfrequenz- Umrichter- elektronik
- Kontroll- und Anzeigeeinstrumente: Durchflussmesser mit Einstellventil für Betriebsgas; Druckregelventil mit Betriebsdruckanzeige; Folientastatur für Einstellung der Ozonproduktionsmenge (Leistungsregelung 10–100 %) und Betriebskontrolle mit Display für elektrische Leistung, Betriebsstunden, Betriebsmodus und Störung
- Potentialfreie Ausgänge: Fern-EIN/AUS, Gasventile öffnen und Alarme
- Externer Sollwert: 4–20 mA

CFS-1

850460

### Technische Daten

Nom. Ozonleistung	55 g/h aus Sauerstoff 37 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65 °C)
Betriebsgas-Durchfluss	0,39 m <sup>3</sup> /h Sauerstoff bzw. 0,96 m <sup>3</sup> /h Luft
Ozonkonzentrationen	10 Gew. % in Sauerstoff und 3 Gew. % in Luft
Ozon Betriebsdruck	0,7 bar ü bei Sauerstoff bzw. 2,0 bar ü bei Luft
Kühlwasser	90 l/h, Trinkwasserqualität
Gasanschluss	10 x 1 mm SERTO Fittings
Kühlwasseranschluss	12 x 1 mm SERTO Fittings
Elektrischer Anschluss	760 W bei 230 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	350 mm x 300 mm x 160 mm
Gewicht	70 kg

CFS-3

850450

### Technische Daten

Nom. Ozonleistung	166 g/h aus Sauerstoff 112 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65 °C)
Betriebsgas-Durchfluss	1,15 m <sup>3</sup> /h Sauerstoff bzw. 2,89 m <sup>3</sup> /h Luft
Ozonkonzentrationen	10 Gew. % in Sauerstoff und 3 Gew. % in Luft
Ozon Betriebsdruck	0,7 bar ü bei Sauerstoff bzw. 2,0 bar ü bei Luft
Kühlwasser	270 l/h, Trinkwasserqualität
Gasanschluss	10 x 1 mm SERTO Fittings
Kühlwasseranschluss	12 x 1 mm SERTO Fittings
Elektrischer Anschluss	2140 W bei 230 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	720 mm x 370 mm x 800 mm
Gewicht	85 kg

CFS-7

850440

Technische Daten	
Nom. Ozonleistung	376 g/h aus Sauerstoff 262 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65°C)
Betriebsgas-Durchfluss	2,61 m <sup>3</sup> /h Sauerstoff bzw. 6,74 m <sup>3</sup> /h Luft
Ozonkonzentrationen	10 Gew. % in Sauerstoff und 3 Gew. % in Luft
Ozon Betriebsdruck	1,0 bar ü bei Sauerstoff bzw. 2,0 bar ü bei Luft
Kühlwasser	560 l/h, Trinkwasserqualität
Gasanschluss	12 x 1 mm SERTO Fittings
Kühlwasseranschluss	15 x 1 mm SERTO Fittings
Elektrischer Anschluss	4460 W bei 3 x 400 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1000 mm x 450 mm x 800 mm
Gewicht	200 kg

CFS-14

880313

Technische Daten	
Nom. Ozonleistung	751 g/h aus Sauerstoff 523 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65 °C)
Betriebsgas-Durchfluss	5,22 m <sup>3</sup> /h Sauerstoff bzw. 13,49 m <sup>3</sup> /h Luft
Ozonkonzentrationen	10 Gew. % in Sauerstoff und 3 Gew. % in Luft
Ozon Betriebsdruck	1,0 bar ü bei Sauerstoff bzw. 2,0 bar ü bei Luft
Kühlwasser	1100 l/h, Trinkwasserqualität
Gasanschluss	18 mm AD SERTO Fittings
Kühlwasseranschluss	18 mm AD SERTO Fittings
Elektrischer Anschluss	8600 W bei 3 x 400 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1300 mm x 670 mm x 1450 mm
Gewicht	420 kg

CFS-28

880634

Technische Daten	
Nom. Ozonleistung	1502 g/h aus Sauerstoff 1046 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65 °C)
Betriebsgas-Durchfluss	10,44 m <sup>3</sup> /h Sauerstoff bzw. 26,98 m <sup>3</sup> /h Luft
Ozonkonzentrationen	10 Gew. % in Sauerstoff und 3 Gew. % in Luft
Ozon Betriebsdruck	1,0 bar ü bei Sauerstoff bzw. 2,0 bar ü bei Luft
Kühlwasser	2200 l/h, Trinkwasserqualität
Gasanschluss	18 mm AD SERTO Fittings
Kühlwasseranschluss	28 mm AD SERTO Fittings
Elektrischer Anschluss	17200 W bei 3 x 400 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1302 mm x 872 mm x 1450 mm
Gewicht	664 kg

**Anlagen mit höherer Ozonleistung auf Anfrage.**

# Ozon-Technik

## ÜBERSICHT GENERATOREN FÜR WASSERAUFBEREITUNG UND REINSTWASSERDESINFEKTION

	Gerätevariante	Geräteausführung	Einsatzbereich
TOG C	TOGC8 X-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 8 g/h</li> <li>• Energiebedarf: 600 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1060 mm x 250 mm x 600 mm</li> </ul>	Kompakte Ozongeneratoren, anschluss und betriebsbereit für die Wasseraufbereitung
	TOGC13 X-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 13 g/h</li> <li>• Energiebedarf: 650 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1060 mm x 250 mm x 600 mm</li> </ul>	
	TOGC45 X-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 45 g/h</li> <li>• Energiebedarf: 1500 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1060 mm x 310 mm x 650 mm</li> </ul>	
	TOGC55 X-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 55 g/h</li> <li>• Energiebedarf: 1500 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1060 mm x 310 mm x 650 mm</li> </ul>	Kompakte Ozongeneratoren, anschluss und betriebsbereit und komplett auf Montagegestell verrohrt für die Wasseraufbereitung
	TOGC8 XIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 8 g/h</li> <li>• Treibwassermenge: 1,5 m3/h</li> <li>• Energiebedarf: 1500 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1500 mm x 500 mm x 450 mm</li> </ul>	
	TOGC13 XIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 13 g/h</li> <li>• Treibwassermenge: 1,5 m3/h</li> <li>• Energiebedarf: 1550 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1500 mm x 500 mm x 450 mm</li> </ul>	
	TOGC45 XIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 45 g/h</li> <li>• Treibwassermenge: 1,5 m3/h</li> <li>• Energiebedarf: 2200 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1675 mm x 650 mm x 500 mm</li> </ul>	
	TOGC 55 XIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozonproduktion: 55 g/h</li> <li>• Treibwassermenge: 1,5 m3/h</li> <li>• Energiebedarf: 2200 W</li> <li>• Stromversorgung: 230 VAC, 50–60 Hz</li> <li>• L x B x H: 1675 mm x 650 mm x 500 mm</li> </ul>	

### OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

Kompakte Ozonerzeuger **TOGC8X-P / 13 X-P, 45 X-P** und **55 X-P** (Druckbetrieb) inklusive Betriebsgasversorgung; anschluss- und betriebsbereit.

**Die Anlage besteht aus:**

Ozongenerator mit Hochspannungs/ Hochfrequenz-Stromversorgung und Ozonerzeuger-Modul mit einem keramischen Dielektrikum; Funktions- und Fehleranzeigen: Ozon Fehler Lampe; Betriebsgas-Störungsanzeige, variable Ozonleistungsregelung (intern und extern); Durchflussmesser für Sauerstoff. Vollautomatischer Sauerstoffkonzentrator mit Druckwechselsystem und integriertem Luftkompressor mit Kessel für die Erzeugung von ca. 95 % Sauerstoff.



**TOGC8X-P**

**850600**

**Technische Daten**

Ozonproduktion	8 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	5 l/min
Kühlung	Luft
Ozonregelung	5 - 100 %
Energiebedarf	600 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Ozon Anschluss	Fitting für 8mm Rohr
Abmessungen (LxBxH)	1060 mm x 250 mm x 600 mm
Gewicht	48 kg

**TOGC13X-P**

**850610**

**Technische Daten**

Ozonproduktion	13 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	5 l/min
Kühlung	Luft
Ozonregelung	5 - 100 %
Energiebedarf	650 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Ozon Anschluss	Fitting für 8mm Rohr
Abmessungen (LxBxH)	1060 mm x 250 mm x 600 mm
Gewicht	50 kg



# Ozon-Technik

## OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

**TOGC45X-P**

**850620**

Technische Daten	
Ozonproduktion	45 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	5 l/min
Kühlung	90 l/h Wasser
Ozonregelung	5 - 100 %
Energiebedarf	1500 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Ozon Anschluss	Fitting für 8 mm Rohr
Kühlwasser	Fitting für 12 mm Rohr
Abmessungen (LxBxH)	1060 mm x 310 mm x 650 mm
Gewicht	107 kg

**TOGC55X-P**

**850625**

Technische Daten	
Ozonproduktion	55 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	8 l/min
Kühlung	90 l/h Wasser
Ozonregelung	5 - 100 %
Energiebedarf	1500 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Ozon Anschluss	Fitting für 8mm Rohr
Kühlwasser	Fitting für 12 mm Rohr
Abmessungen (LxBxH)	1060 mm x 310 mm x 650 mm
Gewicht	107 kg

### OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

Kompakte Ozonanlagen **TOGC8 XIS/ 13 XIS, 45 XIS** und **55 XIS**.

Die Ozonanlagen sind auf dem Montagegestell komplett verrohrt, anschluss und betriebsbereit.

**Die Anlagen bestehen jeweils aus:**

- Ozongenerator mit Hochspannungs-/Hochfrequenz-Stromversorgung und Ozonerzeuger-Modul mit einem keramischen Dielektrikum; Kontroll- und Anzeigeinstrumente: EIN/AUS Schalter; Ozon EIN/AUS Schalter; Ozon Lokal/Fern Schalter; Ozon EIN/AUS Lampe; Ozon Fehler Lampe; Betriebsgas-Störungsanzeige; Einstellknopf für variable Ozonproduktion; Externer Kontrolleingang für Ozon (4–20 mA); Durchflussmesser und Regler für Sauerstoff mit Druckregelventil
- Vollautomatischer Sauerstoffkonzentrator mit Druckwechselsystem und integriertem Luftkompressor mit Kessel für die Erzeugung von ca. 95 % Sauerstoff
- Ozon-Eintragsystem mit Druckerhöhungspumpe und Flüssigkeitsstrahl-injektor für die Ansaugung und Vermischung des ozonhaltigen Sauerstoffs mit Treibwasser einschließlich Rückschlagventil in der Ozongas-Leitung und Verrohrung der Komponenten in ozonbeständigen Teflon- und PVC Materialien
- Kontrollkasten mit Kontrolllampen für Betriebsmodus und Störung Hauptschalter, NOT-AUS; Störungsanzeige Pumpe; Lokal/Fern- Umschalter und Anschlussklemmen



**880314**

#### TOGC8 XIS

Technische Daten	
Ozonproduktion	8 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	5 l/min
Treibwassermenge	1,5 m³/h
Treibwasservordruck	2 - 3,5 bar ü
Treibwasseranschluss	1" Rohr
Kühlung	Luft
Ozonregelung	5 - 100 %
Externer Steuereingang	4 - 20 mA
Energiebedarf	1500 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1500 mm x 500 mm x 450 mm
Gewicht	85 kg

**880112**

#### TOGC13 XIS

Technische Daten	
Ozonproduktion	13 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	5 l/min
Treibwassermenge	1,5 m³/h
Treibwasservordruck	2 - 3,5 bar ü
Treibwasseranschluss	1" Rohr
Kühlung	Luft
Ozonregelung	5 - 100 %
Externer Steuereingang	4 - 20 mA
Energiebedarf	1550 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1500 mm x 500 mm x 450 mm
Gewicht	88 kg

# Ozon-Technik

## OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

TOGC45 XIS

880315

Technische Daten	
Ozonproduktion	45 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	5 l/min
Treibwassermenge	1,5 m³/h
Treibwasservordruck	2 - 6 bar ü
Treibwasseranschluss	1" Rohr
Kühlung	90 l/h Wasser
Kühlwasser-Anschluss	Fitting für 12 mm Rohr
Ozonregelung	5 - 100 %
Externer Steuereingang	4 - 20 mA
Energiebedarf	12200 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1675 mm x 650 mm x 500 mm
Gewicht	128 kg

TOGC55 XIS

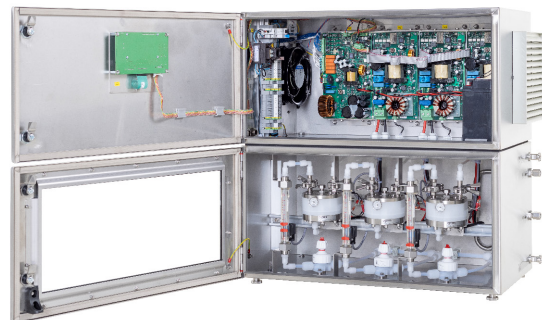
880636

Technische Daten:	
Ozonproduktion	55 g/h
Betriebsgas	Sauerstoff, max. 95%
Sauerstoff-Volumenstrom	8 l/min
Treibwassermenge	1,5 m³/h
Treibwasservordruck	2 - 6 bar ü
Treibwasseranschluss	1" Rohr
Kühlung	90 l/h Wasser
Kühlwasser-Anschluss	Fitting für 12 mm Rohr
Ozonregelung	5 - 100 %
Externer Steuereingang	4 - 20 mA
Energiebedarf	2200 W
Stromversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Abmessungen (LxBxH)	1675 mm x 650 mm x 500 mm
Gewicht	128 kg

### ELEKTROLYTISCHE GENERATOREN FÜR DIE REINSTWASSERDESINFEKTION

Ozon-Technik

MKV-S	MKV-S-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ozonerzeugung pro Zelle: 3-4 g/h</li> <li>Betriebsdruck: max 6 bar</li> <li>Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W</li> <li>B x H x T: 770 mm x 725 mm x 400 mm</li> </ul>	Systemanlagen, nach dem Verfahren der katalytischen Wasserelektrolyse geeignet für die Entkeimung und Sanitisation von Reinstwasser
	MKV-S-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ozonerzeugung pro Zelle: 2 x 3-4 g/h</li> <li>Betriebsdruck: max 6 bar</li> <li>Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W</li> <li>B x H x T: 770 mm x 725 mm x 400 mm</li> </ul>	
	MKV-S-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ozonerzeugung pro Zelle: 3 x 3-4 g/h</li> <li>Betriebsdruck: max 6 bar</li> <li>Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W</li> <li>B x H x T: 770 mm x 725 mm x 400 mm</li> </ul>	
MkV-K	MkV-K-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ozonerzeugung pro Zelle: 3-4 g/h</li> <li>Betriebsdruck: max 6 bar</li> <li>Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W</li> <li>B x H x T: 770 mm x 360 mm x 400 mm</li> </ul>	Komponentenanlagen- Nach dem Verfahren der Katalytischen Wasserelektrolyse geeignet für die Entkeimung und Sanitisation von Reinstwasser
	MkV-K-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ozonerzeugung pro Zelle: 2 x 3-4 g/h</li> <li>Betriebsdruck: max 6 bar</li> <li>Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W</li> <li>B x H x T: 770 mm x 360 mm x 400 mm</li> </ul>	
	MkV-K-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ozonerzeugung pro Zelle: 3 x 3-4 g/h</li> <li>Betriebsdruck: max 6 bar</li> <li>Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W</li> <li>B x H x T: 770 mm x 360 mm x 400 mm</li> </ul>	



# Ozon-Technik

## ELEKTROLYTISCHE GENERATOREN FÜR DIE REINSTWASSERDESINFEKTION

Typ	MkIV S-1	MkIV S-2	MkIV S-3
Systemanlage	3 - 4 g/h Ozonproduktion Elektrolysezellen und elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensatz	2x 3 - 4 g/h Ozonproduktion 2 Elektrolysezellen und elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensatz	3x 3 - 4 g/h Ozonproduktion 3 Elektrolysezellen und elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensatz
Edelstahlgehäuse(BxHxT)	770 mm x 725 mm x 400 mm	770 mm x 725 mm x 400 mm	770 mm x 725 mm x 400 mm
Elektrische Leistung	500W	1000W	1500W
Artikelnummer	<b>880420</b>	<b>880440</b>	<b>880460</b>

Typ	MkIV K-1	MkIV K-2	MkIV K-3
Systemanlage	3 - 4 g/h Ozonproduktion Elektrolysezelle einzeln, elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensatz	2x 3 - 4 g/h Ozonproduktion 2 Elektrolysezellen einzeln, elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensätze	3x 3 - 4 g/h Ozonproduktion 3 Elektrolysezellen ein- zeln, elektrisches Speise- gerät inkl. Elektrodensätze
Edelstahlgehäuse(BxHxT)	770 mm x 360 mm x 400 mm	770 mm x 360 mm x 400 mm	770 mm x 360 mm x 400 mm
Elektrische Leistung	500W	1000W	1500W
Artikelnummer	<b>880430</b>	<b>880450</b>	<b>880470</b>

## Ersatzteile

### Ersatzteile für elektrolytische Ozongeneratoren

<b>Dichtungssatz MkII / MkIII</b>	Dichtungssatz für elektrolytischen Ozongenerator MkII und MkIII	<b>850472</b>
<b>Ersatzelektroden MkII / MkIII</b>	Ersatzelektroden für elektrolytischen Ozongenerator MkII und MkIII bestehend aus Kathode, Anode und Membrane	<b>850790</b>
<b>Dichtungssatz MkIV</b>	Dichtungssatz für elektrolytischen Ozongenerator MkIV	<b>880436</b>
<b>Ersatzelektroden MkIV</b>	Ersatzelektroden für elektrolytischen Ozongenerator MkIV bestehend aus Kathode, Anode und Membrane	<b>880434</b>

## Ozon-Technik

### ELEKTROLYTISCHE GENERATOREN FÜR DIE REINSTWASSERDESINFEKTION



Ozonerzeugungsanlage **MkV** nach dem Verfahren der katalytischen Wasserelektrolyse; geeignet für die Entkeimung und Sanitisierung von Reinstwasser in Ringleitungssystemen der Pharma- und Halbleiterindustrie. Die Anlage besteht aus 1, 2 oder 3 stromgeregelten Elektrolysezellen inklusive Elektrodenatz (Anode, Kathode und Feststoffelektrolytmembran) und einem elektrischen Speisegerät.

Technische Daten	
Ozonerzeugung pro Zelle	3 - 4 g/h
Speisewasserdurchfluss pro Zelle	nom. 100 l/h
Speisewasserleitwert	< 20 µS/cm
Betriebsdruck	max. 6 bar
Elektrische Leistung pro Zelle	460 W / 230 VAC, 50 - 60 Hz
Einstellung Ozonleistung	8 - 100 %
Steuerfunktion (potentialfrei)	System EIN / AUS; Ansteuerung und Sollwert LOKAL / FERN Anspeisung EIN / AUS / Sammelaalarm
Steuerfunktion (4 - 20 mA)	Elektrolysestrom für Ozonproduktion

Systemanlagen **MkV-S**, betriebs- und anschlussfertig; bestehend aus:

- Elektrolysezellen aus PVDF / Titan / Edelstahl (316L) intern verrohrt inkl. Durchflussmesser und Regelventil; mit Temperatur- und Durchflussüberwachung; eingebaut im Edelstahlgehäuse IP54; Anschlüsse Speisewasser und Ozon-Starkwasser: TriClamp TC25 ID 10 mm n. DIN 32676-A; Anschlüsse Wasserstoff und Abwasser: SERTO für Rohr 10 x 1 mm
- Elektrisches Speisegerät mit Stromversorgung, Controller-Einheit und Notstrom-Akku im IP 54 Edelstahlgehäuse, direkt über Anschlusskabel mit Elektrolysezelle verdrahtet

#### NEU

- TriClamp Anschlüsse f. Speisewasser und Ozon-Starkwasser an der Ozonzelle und am Edelstahlgehäuse
- Durchflussmesser u. Regelventil für Sicherheitsabschaltung bei zu geringem Speisewasserdurchfluss

Komponentenanlage **MkV-K**, bestehend aus:

- Elektrolysezellen aus PVDF / Titan / Edelstahl (316L) mit Temperaturüberwachung Anschlüsse Speisewasser und Ozon-Starkwasser: Tri Clamp TC25 ID 6 mm n. DIN 32676-A; Anschlüsse Wasserstoff und Abwasser: SERTO für Rohr 10 x 1 mm
- Elektrisches Speisegerät mit Stromversorgung, Controller-Einheit und Notstrom-Akku im IP 54 Edelstahlgehäuse, 0,50 m Anschlusskabel für Elektrolysezellen

#### NEU

- TriClamp Anschlüsse für Speisewasser und Ozon-Starkwasser an der Ozonzelle

# Ozonmesstechnik

## Q46H

### Q46H / 64



Ozon-Messgerät Q46H/64 ist ein stationäres Mess- und Regelgerät für gelöstes Ozon in wässrigen Medien.

#### Das Messsystem besteht aus:

- Kompaktes Anzeigergerät (IP 66, H x B x T: 112 mm x 112 mm x 89 mm) mit Konzentrationsanzeige und Folientastatur für die Menüführung
- Polarographischer Membransensor mit Anschlusskabel

#### Technische Daten

Messbereich	0 – 200,0 ppb, 0 – 2,000 ppm, 0 – 20,00 ppm oder 0 – 200,0 ppm
Auflösung	1 ppb
Genauigkeit	0,5 % des Messbereichsendwert
Elektrischer Ausgang	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang	3 Schaltrelais Programmierbar für Alarm, PID Regelung und Timer
Gehäuse	NEMA 4 x mit LED-Display
Netzanschluss	100-240 VAC, 50–60 Hz

### Q46H / 64 - Low

Das Ozon-Messgerät **Q46H/ 64-Low** eignet sich für die Anwendung in Pharma-Reinstwasser. Durchflusszelle für geringe Volumen bei externer Druck- und Durchflussregelung.

**880518**

### Q46H / 64 - Con

Das Ozon-Messgerät **Q46H/ 64-Con** eignet sich für die Anwendung im Schwimmbadwasser und Trinkwasser. Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck, Ablauf offen zur Atmosphäre.

**880517**

## Zubehör

### MV - Q46 Mess- und Regelsystem

Mess- und Regelvorrichtung für Durchflusseinstellung und Druckkonstanthaltung des Messgerätes/Sensor Q46H/64-Low.

**800012**

### Hand-Photometer DR300



Hand-Photometer DR300 für kolorimetrische Messungen von gelöstem Ozon in Reinstwasser; Messbereich: 0,01–0,75 mg/l; Auflösung: 0,01 mg/l; Indigo- Trisulfonat Methode für die Kalibrierung des Messgerätes Q45 o.ä. amperometrischer Sonden, IP 67 Gehäuse für Batteriebetrieb; Küvetten und Tragekoffer. *Reagenzien müssen separat erworben werden.*

**850795**

### Reagenzien-Ampullen

Reagenzien Ampullen 0,25 für Hand-Photometer DR300. (Messbereich 0,01–0,25 mg).

**800011**

### Gasmaster III



Das **Gasmaster III** System ist ein stationäres Messgerät für die kontinuierliche Ozonmessung in der Umgebung von Ozongeneratoren, Restozonvernichtern und Ozonbehandlungsanlagen.

#### Das Messsystem besteht aus:

- Gasmaster Auswerteeinheit im Wandgehäuse mit Display
- Elektrochemische Detektoren X- GARD für Ozon

**880532**

**880401**



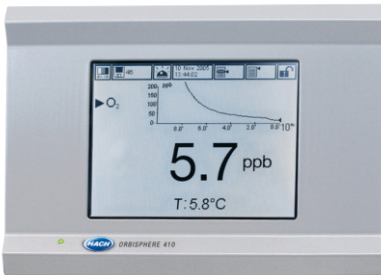
#### Technische Daten

Anzeige	0–1 ppm Ozon
Elektrischer Ausgang	4–20 mA oder 1–5 V DC
Alarm	2 Grenzwerte, rote LED Lokale Fehleranzeige: gelbe LED Relaiskontakt 5A
Digitaler Ausgang	RS485 Modbus
Abmessungen (BxHxT)	288 mm x 278 mm x 110 mm
Netanschluss	230 VAC, 50–60 Hz



# Ozonmesstechnik

## Orbisphere 410



Stationäres Messsystem Orbisphere 410 für die kontinuierliche Ozonmessung in wässrigen Medien, z. B. pharmazeutisches Reinstwasser; besonders geeignet für den Nachweis geringster Ozonkonzentrationen im ppb-Bereich; inkl. Luftkalibrierungsverfahren.

**Das komplette Messsystem besteht aus folgenden Einzelkomponenten:** Anzeigegerät 410 mit Controller, O<sub>3</sub> Messsystem, Auflösung 0,1 ppb, Touchscreen. Spannung: 85–264 VAC, Signalübertragung: 3x 0/4–20 mA, RS485, 3 x Relais.

Wandgehäuse	<b>880293</b>
Einbauvariante	<b>880228</b>
Elektrochemischer Ozonsensor C1100 aus Edelstahl für inline und online Anwendungen; Messbereich: 0 ppb–50 ppm; Pmax: 40 bar; inkl. Kalibrierdaten-Speicherung	<b>880229</b>
3 m Sensorkabel für Anschluss an das Anzeigegerät	<b>880230</b>
Durchflussskammer aus Edelstahl (316L) mit 6 mm Fittings	<b>880411</b>
Nachfüllkit mit 4 vorgefüllten Kartuschen mit vormontierten Membranen für Ozonsensoren C1100	<b>880233</b>

### Technische Daten

Messbereich	0-50 ppm (einstellbar)
Auflösung	0,1 ppb
Genauigkeit	± 0,4 ppb oder ± 5 %
Nachweisgrenze	0,6 ppb
Zeitkonstante	30 s
Druckbereich	40 bar
Anströmung in der Durchflussskammer	350 ml/min
Analog - Ausgang	4(0)–20 mA Signal
Alarmausgänge	3 potentialfreie Relais
Datenspeicher	1000 Messungen
Netzversorgung	Universell 85 bis 264 VAC, 50–60 Hz; 25 VA

## Zubehör

Regulierventil für Durchflussskammer	<b>880232</b>
Materialzertifikat für Sensoren ( <i>Kann nicht nachträglich erstellt werden!</i> )	<b>880427</b>
Materialzertifikat für Durchflussskammern ( <i>Kann nicht nachträglich erstellt werden!</i> )	<b>880428</b>
10 m Sensorkabel für Anschluss an das Anzeigegerät	<b>880412</b>

Thermischer Restozonvernichter **ODT** für den Abbau von überschüssigem Ozon in der Prozessluft.



- Heizsystem mit Thermostat für 400 °C Reaktortemperatur
- Regelsystem mit START/STOP und Alarmmeldung Temperatur
- Unempfindlich bei vorhandenen Katalysatorgiften

**ODT-003**

**880142**

### Technische Daten

Gas-Volumenstrom	3 Nm <sup>3</sup> /h
Heizleistung	0,8 KW
Anschluss Eingang	DN 20
Abmessungen (BxHxT)	325 mm x 250 mm x 660 mm
Gewicht	11 kg
Netzspannung	230 VAC, 50–60 Hz

**ODT-006**

**880143**

### Technische Daten

Gas-Volumenstrom	6 Nm <sup>3</sup> /h
Heizleistung	1,8 KW
Anschluss Eingang	DN 25
Abmessungen (BxHxT)	325 mm x 250 mm x 660 mm
Gewicht	13 kg
Netzspannung	230 VAC, 50–60 Hz

**ODT-012**

**880144**

### Technische Daten

Gas-Volumenstrom	12 Nm <sup>3</sup> /h
Heizleistung	3,2 KW
Anschluss Eingang	DN 32
Abmessungen (BxHxT)	405 mm x 250 mm x 890 mm
Gewicht	15 kg
Netzspannung	3 x 400 VAC, 50–60 Hz

Thermische Restozonvernichter für höhere Gasvolumenströme auf Anfrage.

# Restozonvernichter

## KATALYTISCH

Katalytischer Ozonabsorber **Ozon Destruct**, für den Abbau von überschüssigem Ozon in der Abluftleitung; basierend auf Carulite 200 Mischoxid-Granulat.

880520

### Ozon Destruct 6

**Die Anlage besteht aus:**

- 1 x Reaktorgehäuse, Werkstoff 1.4404/1.4435 (AISI 316L)
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676A, DN 50
- 1 x Abluftanschluss TC, DIN 32676A, DN 50
- 1 x Satz Einbauten für Tropfenabscheidung
- 1 x elektrische Abluftbeheizung 230 VAC, 30 Watt
- 1 x Füllung Carulite 200

Technische Daten	
Arbeitsbereich	0–6 Nm³/h
Gesamtlänge	755 mm
Durchmesser	85 mm
Anschlussleistung	230 VAC, 0,03 kW
Gewicht	12 kg

880501

### Ozon Destruct 13

**Die Anlage besteht aus:**

- 1 x Reaktorgehäuse, Werkstoff 1.4404/1.4435 (AISI 316L)
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676A, DN 50
- 1 x Abluftanschluss TC, DIN 32676, DN 50
- 1 x Satz Einbauten für Tropfenabscheidung
- 1 x elektrische Abluftbeheizung 230 VAC, 40 Watt
- 1 x Füllung Carulite 200

Technische Daten	
Arbeitsbereich	0–13 Nm³/h
Gesamtlänge	755 mm
Durchmesser	85 mm
Anschlussleistung	230 VAC, 0,04 kW
Gewicht	13 kg

891402

### Ozon Destruct 20

**Die Anlage besteht aus:**

- 1 x Reaktorgehäuse, Werkstoff 1.4404/1.4435 (AISI 316L)
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676A, DN 50
- 1 x Abluftanschluss TC, DIN 32676A, DN 50
- 1 x Satz Einbauten für Tropfenabscheidung
- 1 x elektrische Abluftbeheizung 230 VAC, 50 Watt
- 1 x Füllung Carulite 200

Technische Daten	
Arbeitsbereich	0–20 Nm³/h
Gesamtlänge	918 mm
Durchmesser	85 mm
Anschlussleistung	230 VAC, 0,05 kW
Gewicht	17 kg

880522

### Ozon Destruct 50

**Die Anlage besteht aus:**

- 1 x Reaktorgehäuse, Werkstoff 1.4404/1.4435 (AISI 316L)
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676, DN 80
- 1 x Abluftanschluss TC, DIN32676, DN 80
- 1 x Satz Einbauten Demister, Carulite Support
- 1 x elektrische Abluftbeheizung 230 VAC, 80 Watt
- 1 x Füllung Carulite 200

Technische Daten	
Arbeitsbereich	0–50 Nm³/h
Gesamtlänge	950 mm
Durchmesser	154 mm
Anschlussleistung	230 VAC, 0,10 kW
Gewicht	42 kg



Katalytischer Ozonabsorber für höhere Gasvolumenströme auf Anfrage.

### N-16 Mobiler Gasdetektor



Der portable Gasdetektor N16 ist ein vielseitiges Messgerät für die Durchführung von regelmäßigen Leckkontrollen in Gasspeicherbereichen, in der Nähe von Prozessanlagen, Rohrleitungen oder in Arbeitsräumen. Der Gasdetektor ist für eine einfache Einhandbedienung ausgelegt und enthält eine interne Probenpumpe und einen flexiblen Proben-Ansaugrüssel, um eine genaue Lokalisierung der Leckagequelle zu ermöglichen. Ein Farbgrafikdisplay bietet eine klare Konzentrationsanzeige und eine Hintergrundbeleuchtung für das Display sorgt für eine gute Lesbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen.

#### **Eigenschaften:**

Austauschbare „Smart Sensoren“ für verschiedene toxische bzw. kritische Gase (siehe Liste).

- NEUE IR-Sensoren für Methan und Kohlendioxid
- Interne Probenpumpe und externe Probenansaugung
- NiMH D-Zellen-Akku oder Alkaline-Zelle
- Leicht ablesbares LCD-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Direkte und zeitgesteuerte Messung
- Visuelle und akustische Alarmer
- Interner 4 GB Datenlogger mit USB-Ausgang

**890634**

#### Technische Daten

Messbereich	abhängig vom verwendeten Sensormodul
Anzeige	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Farbdisplay
Genauigkeit	Sensorabhängig, aber im Allgemeinen $\pm 5\%$ vom Wert (begrenzt durch Kalibriergas)
Empfindlichkeit	Typischerweise 0,1-1% des Sensormodulbereichs
Ausgabe	USB-Übertragung des gespeicherten Messwerts
Speicher	4 GB
Speicherintervall	Programmierbar von 1 min bis 60 min
Leistung	Wiederaufladbare NiMH-D-Zellen-Akku oder Alkaline-Batterie
Ladegerät	Optionales Ladegerät verfügbar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend
Größe	89 mm x 229 mm x 140 mm
Gewicht	3,2 kg

## 2-Draht Gastransmitter



Bei den Messumformern handelt es sich um schleifengespeiste Messgeräte, die ein 4-20 mA Signal linear proportional zur Gaskonzentration übertragen. Der Transmitter wird von einer 24-VDC-Stromversorgung betrieben und kann alternativ bei Anwendung mit 12 V Batterien eingesetzt werden. Der Transmitter wird in der Ausführung mit oder ohne Display gefertigt und mit dem adaptierten Sensor geliefert. Für spezielle Anwendungen kann das Gerät jedoch mit separaten Sensoren geliefert werden, die sich bis zu 25 feet (7.62 m) vom Transmitter entfernt befinden. Montageadapter und Sensor-Durchflusszellen können für spezifische Anwendungen bereitgestellt werden.

**Siehe Liste der lieferbaren Messparameter und verschiedenen Sensorausführungen.**

Technische Daten	
Messgase	Auswahl aus Liste
Messbereich	Standardbereich, sofern nicht anders
Genauigkeit	5% des Wertes, jedoch begrenzt durch die Genauigkeit des verfügbaren Kalibrierungsgases
Elektronische Wiederholbarkeit	+/- 1% der vollen Skala
Elektronische Linearität	+/- 0,5% des Skalenendwertes
Null Abweichung	Sensorabhängig, jedoch im allgemeinen weniger als 2% des Vollausschlags pro Monat
Span Abweichung	Anwendung abhängig, aber in der Regel weniger als 3% pro Monat
Ausgang	Schleifen-gespeister 4-20 mA, 675 Ohm maximal bei 24 VDC Leistung: 12-30 VDC
Gehäuse	NEMO 4x Polystrol, Explosionsgeschützt optional
Betriebstemperatur	-30 °C bis +55 °C (außer Sauerstoff: -10 °C bis +55 °C)
Druckbereich	7-30 PSIA (0,5-2 bar)
Gewicht	0,12 kg
Display	Optionale 3-stellige LCD-Anzeige

Gas	Minimum Messbereich	Maximum Messbereich
Ethylenoxid	0 - 20 ppm	0 - 200 ppm
Formaldehyd	0 - 20 ppm	0 - 200 ppm
Alkohol	0 - 500 ppm	0 - 2000 ppm
Acetylen	0 - 500 ppm	0 - 2000 ppm
Ammoniak	0 - 1000 ppm / 0 - 500 ppm	0 - 500 ppm / 0 - 2000 ppm
Kohlenmonoxid	0 - 100 ppm / 0 - 1000 ppm	0 - 500 ppm / 0 - 10.000 ppm
Wasserstoff	0 - 2 % / 0 - 1000 ppm	0 - 10 % / 0 - 5.000 ppm
Stickoxid	0 - 50 ppm	0 - 500 ppm
Sauerstoff	0 - 5 %	0 - 25 %
Phosgen	0 - 1 ppm / 0 - 10 ppm	0 - 5 ppm / 0 - 100 ppm
Brom	0 - 1 ppm / 0 - 5 ppm	0 - 2 ppm / 0 - 200 ppm
Chlor	0 - 1 ppm / 0 - 5 ppm	0 - 3 ppm / 0 - 200 ppm
Chlordioxid	0 - 1 ppm / 0 - 5 ppm	0 - 3 ppm / 0 - 200 ppm
Fluor	0 - 1 ppm / 0 - 5 ppm	0 - 3 ppm / 0 - 200 ppm
Jod	0 - 1 ppm / 0 - 5 ppm	0 - 3 ppm / 0 - 200 ppm
Ozon	0 - 1 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 200 ppm	0 - 3 ppm / 0 - 200 ppm / 0 - 1.000 ppm
Wasserstoffperoxid	0 - 10 ppm / 0 - 200 ppm	0 - 100 ppm / 0 - 2.000 ppm
Chlorwasserstoff	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Blausäure	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Fluorwasserstoff	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Hydrogensulfid	0 - 10 ppm / 0 - 200 ppm	0 - 200 ppm / 0 - 1.000 ppm
Stickstoffdioxid	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Schwefeldioxid	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Arsin	0 - 1.000 ppb	0 - 5.000 ppm
Diborane	0 - 1.000 ppb	0 - 5.000 ppm
Germane	0 - 1.000 ppb	0 - 5.000 ppm
Säuregase	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Silan	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
Phosphan	0 - 10 ppm / 0 - 100 ppm / 0 - 1.000 ppb	0 - 200 ppm / 0 - 2.000 ppm / 0 - 5.000 ppm
Wasserstoff Selenid	0 - 1.000 ppb	0 - 5.000 ppm
Cyanwasserstoff	0 - 10 ppm	0 - 200 ppm
HC	0 - 50 ppm	0 - 500 ppm
NO <sub>x</sub>	0 - 50 ppm	0 - 500 ppm
DMA	0 - 100 ppm	0 - 200 ppm

**Bestellnummern für Messgase auf Anfrage**

## Zubehör

### REINIGUNG UND MONTAGE

#### Werkzeugsatz Basic für Testomat 2000 / ECO / EVO / LAB



#### Inhalt:

- 1 x Schraubendreher Torx 10x80-3K
- 1 x Schraubendreher VDE-SZ-0,4X2,5X80
- 1 x Wasserpumpenzange 250mm
- 1 x Flachrundzange 200MM

896114

#### Werkzeugsatz „professional“ für Testomat 2000 / ECO / EVO / LAB



#### Inhalt:

- 1 x Schraubendreher Torx 10x80-3K
- 1 x Schraubendreher VDE Schlitz 0,5x3x100
- 1 x Wasserpumpenzange, stufenlos verstellbar
- 1 x Flachrundzange VDE L200MM
- 1 x Schraubendreher Torx 8x60-3K
- 1 x Schraubendreher Torx 9x60-3K
- 1 x Schraubendreher VDE Schlitz 0,5x3x100

896115

#### Werkzeugsatz „professional“ für Testomat 808



#### Inhalt:

- 1 x Schraubendreher VDE Schlitz 0,5x3x100
- 1 x Schraubendreher VDE-PH-SLIM 1X80
- 1 x Schraubendreher VDE-PH 0x60
- 1 x Schraubendreher Torx 9x60-3K
- 1 x Schraubendreher VDE Schlitz 0,4x2,5x80

896116

#### Reinigungsbürstensatz



#### Inhalt:

- 1 x Reinigungsbürste Ø 6mm
- 1 x Reinigungsbürste Ø 16mm
- 1 x Reinigungsbürste Ø 20mm

895230

### Conference AIR Desinfector LED UV



Der Luftreiniger reinigt die Raumluft von Viren, Bakterien, Pollen, Staubpartikel und anderen Schwebstoffen. Ideal für Büro, Besprechungszimmer, Empfang, Kundenveranstaltung u.v.m. Allergiker können unbeschwert atmen und das Risiko der Übertragung von Krankheiten, über die Luft, wird reduziert.

891206

#### Geräteinformationen

< 4 W bei voller Leistung

Umgebungstemperatur: 1 °C - 40 °C

Waschbarer elektrostatischer Wabenfilter

Stromversorgung 5 VDC über USB-Kabel am PC oder Steckernetzteil

Sehr leises rauschen < 30dB

Lebensdauer von ca. 3 Jahren bei 12 Stunden Luftreinigung pro Tag

Partikelschale kann einmal pro Woche per Hand gereinigt werden

### Room AIR Desinfector UV + Ozon



Der Room AIR Desinfector wird häufig verwendet in Büroräumen und Arztpraxen, Produktionsräumen von Lebensmitteln, Warteräumen, Umkleidekabinen, Fitnessstudios und in Hotels. Er dient zur Lüfterfrischung, Luftentkeimung und Geruchseliminierung. Er besitzt eine geprüfte Wirksamkeit und eine höhere Lebensqualität als andere Geräte.

Die geprüfte Wirksamkeit weist sich wie folgt aus:

- Bakterien und Hefen >99%
- Viren inkl. COVID 19 >96%
- Schimmelpilze >90%

#### Technische Daten

Lufttemperatur	1 °C - 39 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	50 - 100 %
Luftleistung	100 m <sup>3</sup> /h
Raumgröße	bis 150 <sup>3</sup>
Schalldruck	43 dBA 100 m <sup>3</sup> /h
Maße / Gewicht	480 x 175 x 145 mm / 4,2 kg
Strahler	25 W UV Strahler / 2 Stück
Strahlernutzungsdauer	8.000 - 10.000 Stunden
Gehäueschutzart	IP 41
Elektrischer Anschluss	230 ± 10% V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	65 Watt



Bestellnummern	
UV 150 m <sup>3</sup> / Edelstahl, metallisch blank	<b>891207</b>
UV + Ozon 150m <sup>3</sup> / Edelstahl, metallisch blank	<b>891208</b>
UV 150 m <sup>3</sup> / Edelstahl, elektropoliert	<b>891209</b>
UV + Ozon 150 m <sup>3</sup> / Edelstahl, elektropoliert	<b>891211</b>
UV 150 m <sup>3</sup> Strahler HG 25/4, ozonfrei	<b>891212</b>
UV + Ozon 150 m <sup>3</sup> Strahler HGN 25/4, ozonbildend für Neomeris Room AIR Desinfector	<b>891213</b>

### Temperatur-Check

Mit unserer HyMo-Box „Temperatur-Check“ können Sie überprüfen, ob Waschmaschinen die gewählten Temperaturbereiche einhalten und so den ordnungsgemäßen Zustand Ihrer Geräte im Alltagsbetrieb dokumentieren. Beladen Sie Ihre Waschmaschine oder Waschtaktmaschine wie gewohnt mit der anfallenden Wäsche und geben Sie das von uns erhaltene Wäschenetz mit einem Temperaturdaten-Logger hinzu.

Nach dem durchgeführten Waschgang senden Sie das Wäschenetz einfach kostenfrei an unseren Partner das Hohenstein Institut zurück. Gleichzeitig können Sie mit den ebenfalls gelieferten RODAC-Platten Abklatsch-Proben der Wäsche und Waschmaschinen-Umgebung nehmen und in das Hohenstein Labor schicken.

Nach Auswertung der Proben erhalten Sie von vom Hohenstein Institut ein übersichtliches Temperatur-Zeit-Diagramm. Anhand des Temperaturverlaufs können Sie erkennen, ob die (Temperatur-)Vorgaben des gewählten Waschprogramms tatsächlich eingehalten werden, beispielsweise im Hinblick auf gelistete, desinfizierende Waschverfahren.

### Basic



#### Inhalt

20 Rodac-Platten	<b>896002</b>
1 Wäschenetz mit Temperatur-Logger	
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	

Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box

**896013**

### XL



#### Inhalt

40 Rodac-Platten	<b>896003</b>
1 Wäschenetz mit Temperatur-Logger	
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	

Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box XL

**896014**

### Bioindikatoren für die Eigenüberwachung von Sterilisatoren / Autoklaven

#### Inhalt

3 Bioindikatoren und eine Transportkontrolle (Autoklav bis 250l)	<b>9900023</b>
6 Bioindikatoren und eine Transportkontrolle (Autoklav > 250l)	<b>9900021</b>

### Produktinformationen „Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box“

Zusätzliche quantitative Auswertung der 20 RODAC Platten inkl. professionellen Bericht für die HyMo-Box. Wenn Sie diese Option wählen, erfolgt eine Auswertung mit Keimzahl und eine grobe Differenzierung der Keimgruppen, z.B. Sporenbildner, koagulase-negative Staphylokokken oder Mikrokokken. Eine Identifikation von pathogenen Keimen kann mit der HyMo-Box nicht geleistet werden.

**Hinweis:** Die Hymo-Box-inhalten ist individuell konfigurierbar.

# HyMo-Box

## Fashion Care



### Exklusiv für EFIT Mitglieder!

Unsere HyMo-Box „FashionCare“ ermöglicht allen FashionCare-Betrieben eine einfache und zuverlässige Möglichkeit, ihr Hygiene-Management zu überprüfen. „HyMo“ steht für Hygiene Monitoring und die Box enthält alles, was Sie für eine effektive Überwachung in Ihren Textilpflegebetrieben benötigen. Mit Hilfe des sogenannten Abklatsch-Verfahrens nehmen Sie Proben an von Ihnen ausgewählten Stellen. Unser akkreditiertes und unabhängiges Labor ermittelt anschließend die Keimzahl auf den einzelnen Oberflächen als Maßstab für die Wirksamkeit Ihrer Hygiene-Maßnahmen. Ein leicht verständlicher Bericht erläutert Ihnen das Ergebnis im Detail.

#### Inhalt

20 Rodac-Platten	<b>896009</b>
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	
Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box	<b>896013</b>

## Küchen-Check



Die HyMo-Box „Küchen-Check“ erlaubt Ihnen, die Reinigungs- und Desinfektionsleistung von Geschirrspülmaschinen zu überprüfen. Sie erhalten eine verlässliche Bestätigung, dass die Desinfektionsleistung des eingesetzten Verfahrens ausreicht.

Spülen Sie Ihr Geschirr wie gewohnt mit dem von Ihnen gewählten Programm und dem üblicherweise verwendeten Reiniger, indem Sie die Bioindikatoren aus der HyMo-Box in den Besteckkasten Ihrer Spülmaschine geben.

Nach Durchlaufen des Spülgangs können Sie mit den mitgelieferten RODAC-Platten zusätzliche Abklatsch-Proben von der Spülmaschine, dem gereinigten Geschirr und der Umgebung nehmen und diese zusammen mit den Bioindikatoren zur mikrobiologischen Laborprüfung zu unserem Partner, dem Hohenstein Institut, kostenfrei zurücksenden. Das Hohenstein Institut prüft in Anlehnung an die Normen DIN 10510 sowie DIN 10512 und teilt Ihnen mit, wie hygienisch Ihre Geräte arbeiten.

#### Inhalt

20 Rodac-Platten	<b>896004</b>
8 Bioindikatoren in Blisterverpackung	
8 leere sterile Röhrchen	
1 Transportkontrolle Indikator	
1 sterile Pinzette	
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	
Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box	<b>896013</b>

### Produktinformationen „Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box“

Zusätzliche quantitative Auswertung der 20 RODAC Platten inkl. professionellen Bericht für die HyMo-Box. Wenn Sie diese Option wählen, erfolgt eine Auswertung mit Keimzahl und eine grobe Differenzierung der Keimgruppen, z.B. Sporenbildner, koagulase-negative Staphylokokken oder Mikrokokken. Eine Identifikation von pathogenen Keimen kann mit der HyMo-Box nicht geleistet werden.

### Oberflächen-Check

Wussten Sie, dass nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) bis zu 80 Prozent aller Infektionskrankheiten über die Hände übertragen werden?

Eine konsequente Reinigung und Desinfektion relevanter Oberflächen ist daher eine der wichtigsten Maßnahmen, um die Übertragung von Keimen zu verhindern.

Mit Ihrer HyMo-Box „Oberflächen-Check“ können Sie einfach und schnell den Erfolg Ihrer Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen bestätigen.

Sie bekommen die Ergebnisse klar und übersichtlich vom Hohenstein Institut in einem Prüfbericht aufgezeigt.

### Basic



Inhalt	
20 Rodac-Platten	896000
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	
Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box	896013

### XL



Inhalt	
40 Rodac-Platten	896001
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	
Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box XL	896014

### Produktinformationen „Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box“

Zusätzliche quantitative Auswertung der 20 RODAC Platten inkl. professionellen Bericht für die HyMo-Box. Wenn Sie diese Option wählen, erfolgt eine Auswertung mit Keimzahl und eine grobe Differenzierung der Keimgruppen, z.B. Sporenbildner, koagulase-negative Staphylokokken oder Mikrokokken. Eine Identifikation von pathogenen Keimen kann mit der HyMo-Box nicht geleistet werden.

## Wäscherei-Check



Wenn es um die hygienische Unbedenklichkeit der von Ihnen aufbereiteten Wäsche geht, ermöglicht Ihnen unsere HyMo-Box „Profi Wäscherei-Check“, die von Ihnen eingesetzten desinfizierenden Waschverfahren unter praxisnahen Bedingungen zu überprüfen.

Durch den Einsatz von Bioindikatoren gewährleisten Sie eine optimale hygienische Sauberkeit der aufbereiteten Wäsche gemäß den Anforderungen der „Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention“ des Robert-Koch-Instituts (RKI).

Ergänzend gibt die Inaktivierung der MS2-Phagen einen Hinweis auf eine ausreichende viruzide Wirkung Ihres Waschverfahrens (Wirkungsspektrum B). Das ungefährliche Ersatzvirus kann unbedenklich in der Wäscherei eingesetzt werden und wird aufgrund der Ähnlichkeit zu Noroviren in wissenschaftlichen Studien verwendet.

Mit den gelieferten RODAC-Platten können Sie darüber hinaus mittels Abklatsch-Verfahren die Keimarmut der desinfizierten Wäsche (feucht und trocken) von uns bestätigen lassen. Produktberührende Flächen wie Regale, Wäschecontainer oder die Hände der Mitarbeiter lassen sich so ebenfalls kontrollieren, um Schwachstellen zu erkennen und Reinigungs- und Desinfektionspläne anzupassen.

### Inhalt

20 Rodac-Platten	<b>896005</b>
3 Bioindikatoren im Wäschenetz	
3 leere sterile Röhrchen	
3 Transportkontrollen der Bioindikatoren in Röhrchen	
3 Reagenzgläser mit Nährmedium	
1 sterile Pinzette	
1 Wasserfester Stift	
1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel	
1 Kühlelement	
Anleitung	
Probenahme-Plan	
Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box	<b>896013</b>

### Produktinformationen „Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box“

Zusätzliche quantitative Auswertung der 20 RODAC Platten inkl. professionellen Bericht für die HyMo-Box. Wenn Sie diese Option wählen, erfolgt eine Auswertung mit Keimzahl und eine grobe Differenzierung der Keimgruppen, z.B. Sporenbildner, koagulase-negative Staphylokokken oder Mikrokokken. Eine Identifikation von pathogenen Keimen kann mit der HyMo-Box nicht geleistet werden.

### Sterilisations-Check



Unsere HyMo-Box „Sterilisations-Check“ ermöglicht es Ihnen, eine mikrobiologische Validierung und Routinekontrollen Ihrer Dampfsterilisationsgeräte gemäß der Norm DIN EN ISO 17665 und dem Europäischen Arzneibuch durchzuführen. Mit Hilfe der Bioindikatoren aus der HyMo-Box sind Sie in der Lage, die einwandfreie Funktion bzw. Sterilisationsleistung Ihrer Dampfsterilatoren zu überprüfen und somit die hygienische Sicherheit Ihrer verwendeten Werkzeuge sicherzustellen. Die Bioindikatoren können Sie für Geräte aller Fabrikate einsetzen, also z. B. für vertikale Stand-Autoklaven, horizontale Tisch- und Stand-Autoklaven oder Durchreiche-Autoklaven. Die gelieferten RODAC-Platten ermöglichen Ihnen darüber hinaus, mittels Abklatsch-Verfahren die Umgebung wie Arbeitsflächen auf ihre Keimarmut zu untersuchen. Auch andere Flächen wie Regale oder die Hände Ihrer Mitarbeiter lassen sich auf diese Weise kontrollieren, um Schwachstellen zu erkennen und Ihre Reinigungs- und Desinfektionspläne anzupassen. So sorgen Sie für eine dauerhaft keimarme Umgebung.

#### für 1 Gerät

20 Rodac-Platten

2 Bioindikatoren mit Sporen des Testkeims

1 Transportkontrolle des Bioindikators

1 Wasserfester Stift

1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel

1 Kühlelement

Anleitung

Probenahme-Plan

**896006**

#### für 2 Geräte

20 Rodac-Platten

4 Bioindikatoren mit Sporen des Testkeims

1 Transportkontrolle des Bioindikators

1 Wasserfester Stift

1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel

1 Kühlelement

Anleitung

Probenahme-Plan

**896007**

#### für 3 Geräte

20 Rodac-Platten

6 Bioindikatoren mit Sporen des Testkeims

1 Transportkontrolle des Bioindikators

1 Wasserfester Stift

1 Flasche Hand-Desinfektionsmittel

1 Kühlelement

Anleitung

Probenahme-Plan

**896008**

Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box

**896013**

#### Produktinformationen „Option - Quantitative Auswertung HyMo-Box“

Zusätzliche quantitative Auswertung der 20 RODAC Platten inkl. professionellen Bericht für die HyMo-Box. Wenn Sie diese Option wählen, erfolgt eine Auswertung mit Keimzahl und eine grobe Differenzierung der Keimgruppen, z.B. Sporenbildner, koagulase-negative Staphylokokken oder Mikrokokken. Eine Identifikation von pathogenen Keimen kann mit der HyMo-Box nicht geleistet werden.

# Verkaufsbedingungen

Anwendbar im Geschäftsverkehr mit Verbrauchern, Unternehmern, Gewerbetreibenden, Freiberuflern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlichen-rechtlichen Sondervermögen.

## 1. Allgemein

- 1.1. Alle unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Lieferbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die wir mit unseren Vertragspartnern über die von uns angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließen. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote an unsere Kunden, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.
- 1.2. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen unseres Kunden erkennen wir nur insoweit an, als wir ihnen ausdrücklich - zumindest in Textform gem. § 126b BGB - zugestimmt haben. Eine Leistungserbringung in Kenntnis der AGB unseres Kunden durch uns (z. B. durch Lieferung von Waren) bedeutet keine Zustimmung.
- 1.3. Die Abtretung von Forderungen gegen uns an Dritte ist ausgeschlossen. § 354 a HGB bleibt davon unberührt.
- 1.4. Der Verkauf, Weiterverkauf und die Disposition der Lieferungen und Leistungen sowie jedweder damit verbundener Technologie oder Dokumentation kann dem deutschen, EU-, US-Exportkontrollrecht und ggf. dem Exportkontrollrecht weiterer Staaten unterliegen. Ein Weiterverkauf in Embargoländer bzw. an gesperrte Personen bzw. an Personen, welche die Lieferungen und Leistungen militärisch, für ABC-Waffen oder für Kerntechnik verwenden oder verwenden können, ist genehmigungspflichtig. Der Kunde erklärt mit der Bestellung die Konformität mit derlei Gesetzen und Verordnungen sowie, dass die Lieferungen und Leistungen nicht direkt oder indirekt in Länder geliefert werden, die eine Einfuhr dieser Waren verbieten oder einschränken. Der Kunde erklärt, alle für die Ausfuhr bzw. Einfuhr notwendigen Genehmigungen zu erhalten.
- 1.5. Die Darstellung der Produkte in unseren Online Shops stellen keine rechtlich bindende Angebote dar, sondern unverbindliche Online Kataloge.

## 2. Vertragsschluss und Vertragsänderungen, Form

- 2.1. Bestellungen, Abschlüsse und Lieferabrufe unserer Kunden sowie ihre Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Textform, gem. § 126b BGB.
- 2.2. Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Kunden in Bezug auf den Vertrag (z.B. Fristsetzung, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden bleiben unberührt.
- 2.3. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Kunden (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung in Textform (§ 126 b BGB) maßgebend.
- 2.4. Die Bestellung der Ware durch den Kunden gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftrags-

bestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.

- 2.5. Mit anklicken des Buttons „Zahlungspflichtig bestellen“ im Online Shop geben Sie ein verbindliches Vertragsangebot ab (§ 126b BGB). Nach Eingang Ihres Vertragsangebots in unserem Haus erhalten Sie eine automatisch vom Online Shop erzeugte Mitteilung, dass wir Ihre Bestellung über das Shop System erhalten haben (Bestellbestätigung). Diese Bestellbestätigung stellt nicht unsere rechtsverbindliche Annahme Ihres Vertragsangebotes dar. Nach Zugang Ihrer Online Shop Bestellung in unserem Hause werden die Bestelldaten, die gesetzlich vorgeschriebenen Informationen zu Fernabsatzverträgen und die Verkaufsbedingungen per E-Mail an Sie übersendet. Die Annahme Ihres Online Shop Vertragsangebots können wir innerhalb von 2 Wochen nach Zugang in unserem Hause annehmen. Die Annahme durch uns kann Sie als Besteller entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware direkt bestätigt werden.
- 2.6. Angaben des Verkäufers zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.
- 2.7. Sollten sich im Online Shop Schreib-, Druck-, Grafik-, Rechenfehler oder sonstige Abweichungen befinden, so sind wir jederzeit berechtigt vom Vertrag zurückzutreten.

### 3. Preise

- 3.1. Unsere Angebote sind freibleibend, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist.
- 3.2. Maßgeblich sind ausschließlich die in unseren Auftragsbestätigungen genannten Preise. Zusätzliche Leistungen werden gesondert berechnet.
- 3.3. Sämtliche Preise sind Nettopreise ohne Umsatzsteuer, die unser Kunde in ihrer jeweiligen gesetzlichen Höhe zusätzlich zu entrichten hat. Handelt es sich beim Kunden um einen Verbraucher, so verstehen sich die Nettopreise, sowie anfallende Fracht- und Transportkosten, zuzüglich der geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 3.4. Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart worden ist, gelten unsere Preise jeweils ab Werk, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Kunden wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf) Unser Kunde hat zusätzliche Fracht- und/oder Transportkosten, über die handelsübliche Verpackung hinausgehende Verpackungskosten, öffentliche Abgaben (inklusive Quellensteuer) und Zölle zu tragen.

### 4. Lieferung

- 4.1. Abweichungen von unseren Abschlüssen und Auftragsbestätigungen sind nur nach unserer vorherigen Zustimmung in Textform, gem. § 126b BGB zulässig.



# Verkaufsbedingungen

- 4.2. Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, liefern wir ab Werk (EXW INCOTERMS 2010). Die Gefahr geht mit Verlassen des Lieferwerks oder Lagers des Lieferanten auf den Besteller über. Mit einer Lieferung im Sinne der jeweils anwendbaren Incoterms 2010 Klausel gilt die Lieferung als erfolgt. Lieferfristen gelten nur nach ausdrücklicher Bestätigung in Textform gem. § 126b BGB als vereinbart. Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor eindeutiger Klärung aller Einzelheiten des Auftrages unter Beibringung etwa erforderlicher Bescheinigungen. Sie gelten mit der fristgerechten Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig versandt werden kann.
- 4.3. Bei Fristen und Terminen, die in der Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich als fest bezeichnet sind, kann uns unser Kunde zwei Wochen nach deren Ablauf eine angemessene Frist zur Lieferung/Leistung setzen. Erst mit Ablauf dieser Nachfrist können wir in Verzug geraten.
- 4.4. Fristen und Termine verlängern sich unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Kunden um den Zeitraum, um den der Kunde seinen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt. Im Falle einer Pflichtverletzung durch uns haften wir für Schäden nur nach Maßgabe von Ziffer 9 dieser Bedingungen.
- 4.5. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, wenn diese unserem Kunden zumutbar sind.
- 4.6. Unser Kunde ist zum Rücktritt vom Vertrag nach zweimaliger erfolgloser Nachfristsetzung berechtigt, es sei denn, dass das Hindernis nur vorübergehender Natur und die Verschiebung des Liefertermins unserem Kunden zumutbar sind.
- 4.7. Steht unserem Kunden ein vertragliches oder gesetzliches Rücktrittsrecht zu und setzen wir unserem Kunden für dessen Ausübung eine angemessene Frist, so erlischt das Rücktrittsrecht, wenn nicht der Rücktritt vor dem Ablauf dieser Frist erklärt wird.
- 4.8. Werden vereinbarte Termine von uns nicht eingehalten, so gelten die gesetzlichen Vorschriften. Sehen wir Schwierigkeiten hinsichtlich der Vorlieferung, der Einhaltung des Liefertermins oder ähnlicher Umstände voraus, die uns an der termingerechten Lieferung oder an der Lieferung in der vereinbarten Qualität hindern könnten, benachrichtigen wir unseren Kunden unverzüglich.

## 5. Höhere Gewalt

- 5.1. Höhere Gewalt, unverschuldete Betriebsstörungen, Unruhen, behördliche Maßnahmen und sonstige unabwendbare Ereignisse befreien uns für die Dauer ihres Vorliegens von der Pflicht zur rechtzeitigen Lieferung/Leistung.
- 5.2. Die Regelungen der Ziff. 5.1 gelten auch im Fall von Arbeitskämpfen.

## 6. Versand und Gefahrenübergang, Abnahme

- 6.1. Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, erfolgen Versand und Transport auf Gefahr des Kunden. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist.
- 6.2. Verzögert sich die Versendung der Lieferung aus Gründen, die bei unserem Kunden liegen, geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs mit Anzeige der Versandbereitschaft an unseren Kunden über. Lagerkosten nach Gefahrenübergang trägt in diesem Fall unser Kunde. Weitergehende Ansprüche bleiben unberührt.

- 6.3. Sollte die Ware am von Ihnen genannten Lieferort nicht zugestellt werden können und es erfolgt ein Rückversand an unser Haus, so fallen erneut zusätzliche Frachtkosten für den Rück- und Neuversand an, die vom Besteller getragen werden müssen. Für den hierdurch administrativen Mehraufwand erheben wir eine zusätzliche Gebühr in Höhe von 7,50€ netto zzgl. der gesetzlichen MwSt.
- 6.4. Kommt unser Kunde in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz der uns entstehenden Aufwendungen zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf unseren Kunden über.
- 6.5. Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn
- Die Lieferung und, sofern wir auch die Installation schulden, die Installation abgeschlossen ist,
  - wir dies dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach dieser Ziff. 6.4 mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert haben,
  - seit der Lieferung oder Installation zwölf Werktage vergangen sind oder der Auftraggeber mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werktage vergangen sind und der Auftraggeber die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines dem Verkäufer angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

## 7. Zahlungsbedingungen

- 7.1. Zahlungen erfolgen per Vorkasse oder auf Rechnung. Wir behalten uns ohne Angabe von Gründen vor, dem Wunsch zur Zahlung auf Rechnung nicht zu entsprechen. Zahlungen per Rechnung haben innerhalb von 7 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung kommt es auf den Eingang des Betrages auf unserem Bankkonto an.
- 7.2. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen durch unseren Kunden sind nur zulässig, wenn diese Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- 7.3. Alle unsere Forderungen werden im Falle des Zahlungsverzuges oder der Zahlungseinstellung unseres Kunden sofort fällig. In allen genannten Fällen sind wir auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen und, wenn die Vorauszahlung oder Sicherheit nicht binnen zwei Wochen geleistet wird, ohne erneute Fristsetzung vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche bleiben unberührt.

## 8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, aus dem der Lieferung zugrunde liegenden Rechtsverhältnis.
- 8.2. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Kunden steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Kunde bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Wertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziffer 8.1.
- 8.3. Unser Kunde ist nur im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes, und solange er nicht in

# Verkaufsbedingungen

Verzug ist, berechtigt, die Vorbehaltsware weiter zu verarbeiten, mit anderen Sachen zu verbinden und zu vermischen oder weiter zu veräußern. Jede anderweitige Verfügung über die Vorbehaltsware ist unzulässig. Von dritter Seite vorgenommene Pfändungen oder sonstige Zugriffe auf die Vorbehaltsware sind uns unverzüglich anzuzeigen. Alle Interventionskosten gehen zu Lasten unseres Kunden, soweit sie von dem Dritten nicht eingezogen werden können. Stundet unser Kunde seinem Abnehmer den Kaufpreis, so hat er sich gegenüber diesem das Eigentum an der Vorbehaltsware zu den gleichen Bedingungen vorzubehalten, unter denen wir uns das Eigentum bei Lieferung der Vorbehaltsware vorbehalten haben. Anderenfalls ist unser Kunde zur Weiterveräußerung nicht ermächtigt.

- 8.4. Die Forderungen unseres Kunden aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits hiermit an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Unser Kunde ist zu einer Weiterveräußerung nur berechtigt und ermächtigt, wenn sichergestellt ist, dass die ihm daraus zustehenden Forderungen auf uns übergehen.
- 8.5. Wird die Vorbehaltsware von unserem Kunden zusammen mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren, zu einem Gesamtpreis veräußert, so erfolgt die Abtretung der Forderung aus der Veräußerung in Höhe des Rechnungswertes unserer jeweils veräußerten Vorbehaltsware.
- 8.6. Wird die abgetretene Forderung in eine laufende Rechnung aufgenommen, so tritt unser Kunde bereits hiermit einen der Höhe nach dieser Forderung entsprechenden Teil des Saldos einschließlich des Schlussaldos aus dem Kontokorrent an uns ab.
- 8.7. Unser Kunde ist bis zu unserem Widerruf zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen ermächtigt. Wir sind zum Widerruf berechtigt, wenn unser Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns nicht ordnungsgemäß nachkommt. Liegen die Voraussetzungen für die Ausübung des Widerrufsrechtes vor, hat unser Kunde auf unser Verlangen hin uns unverzüglich die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug der Forderungen erforderlichen Angaben zu machen, und die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und dem Schuldner die Abtretung anzuzeigen. Wir sind auch selbst zur Abtretungsanzeige an den Schuldner berechtigt.
- 8.8. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als fünfzig (50) Prozent, sind wir auf Verlangen unseres Kunden insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.
- 8.9. Wenn wir den Eigentumsvorbehalt geltend machen, so gilt dies nur dann als Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Das Recht unseres Kunden, die Vorbehaltsware zu besitzen, erlischt, wenn er seine Verpflichtungen aus diesem Vertrag nicht erfüllt.

## 9. Mängelansprüche und Rückgriff

- 9.1. Für die Rechte des Kunden bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gem. §§ 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Kunden oder einen anderen Unternehmer, zB durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.
- 9.2. Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen

des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen), auf die uns der Kunde nicht als für ihn kaufentscheidend hingewiesen hat, übernehmen wir jedoch keine Haftung.

- 9.3. Die Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rückgepflichten (§§ 377,381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von 5 Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.
- 9.4. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 9.5. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- 9.6. Der Kunde hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Kunde die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- 9.7. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Kunden die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen.
- 9.8. Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Kunden zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Kunde vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- 9.9. Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Ziff. 11 und sind im Übrigen ausgeschlossen.
- 9.10. Eine Gewährleistung für Mängel an der gelieferten Ware, die ihre Ursache im üblichen Verschleiß haben, ist ausgeschlossen. Bei Waren, die als deklassiertes oder gebrauchtes Material verkauft worden sind, stehen dem Käufer keine Ansprüche wegen etwaiger Mängel zu.
- 9.11. Wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt, Änderungen an den Lieferungen oder Leistungen vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, entfällt jede Gewährleistung, es sei denn, dass unser Kunde nachweist, dass der Mangel hierauf nicht beruht.

# Verkaufsbedingungen

## 10. Produkthaftung

10.1. Vor einer Rückrufaktion, die ganz oder teilweise Folge eines Mangels des von uns gelieferten Vertragsgegenstandes ist, sind wir von unserem Kunden zu unterrichten, uns ist die Möglichkeit zur Mitwirkung zu geben, mit uns ist über eine effiziente Durchführung austauschen, es sei denn, unsere Unterrichtung oder Beteiligung ist wegen besonderer Eilbedürftigkeit nicht möglich. Soweit eine Rückrufaktion Folge eines Mangels des von uns gelieferten Vertragsgegenstandes ist, tragen wir die notwendigen Kosten der Rückrufaktion.

## 11. Schadensersatz

11.1. Unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbes. aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 11 eingeschränkt.

11.2. Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur

- a für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
- b für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

11.3. Die sich aus 11.2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

11.4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

## 12. Verjährung

12.1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

12.2. Soweit wir im Kundenauftrag Installations-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten durchführen, beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus mangelhaften Werkunternehmerleistungen abweichend von § 634 a Abs. 1 Nr. 1, 3 BGB sechs Monate ab Abnahme der Reparaturarbeiten.

12.3. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die

Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.

12.4. Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 11.2 wegen vorsätzlichen Verhaltens, für grobe Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

### **13. Rücktritts- und Kündigungsrechte**

13.1. Wir sind über die gesetzlichen Rücktrittsrechte hinaus zum Rücktritt vom oder Kündigung des Vertrages mit sofortiger Wirkung berechtigt, wenn bei unserem Kunden der Tatbestand der Zahlungsunfähigkeit oder der Überschuldung eintritt oder unser Kunde seine Zahlungen einstellt.

13.2. Wir sind auch zum Rücktritt oder zur Kündigung berechtigt, wenn unser Kunde über sein Vermögen die Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren Verfahrens zur Schuldenbereinigung beantragt.

13.3. Sofern wir aufgrund der vorstehenden vertraglichen Rücktritts- bzw. Kündigungsrechte vom Vertrag zurücktreten oder ihn kündigen, hat unser Kunde die uns hierdurch entstehenden Schäden zu ersetzen, es sei denn, er hat die Entstehung der Rücktritts- bzw. Kündigungsrechte nicht zu vertreten.

13.4. Gesetzliche Rechte und Ansprüche werden durch die in dieser Ziff. 13 enthaltenen Regelungen nicht eingeschränkt.

### **14. Verbraucher Widerrufsrecht**

14.1. Verbraucher haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen den abgeschlossenen Vertrag zu widerrufen, Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen hat.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, Max-Planck-Straße 16, 31135 Hildesheim, Deutschland, [vertrieb@heylnemeris.de](mailto:vertrieb@heylnemeris.de), Fax: +49 5121 7609-44) mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, was jedoch nicht vorgeschrieben ist.

14.2. Folgen des Widerrufs

Verbrauchern die den abgeschlossenen Vertrag widerrufen, haben wir alle eingegangenen Zahlungen, die wir erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten, unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf des abgeschlossenen Vertrags bei uns eingegangen ist (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben). Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, wir haben Ihnen ausdrücklich etwas anderes bestätigt. Es fallen in keinem Fall Kosten wegen der Rückzahlung an. Diese Rückzahlung findet erst nach Erhalt der nachweislich an uns gelieferten Ware statt, der Kunde hat einen entsprechenden Nachweis zu erbringen.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf des abgeschlossenen Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie

# Verkaufsbedingungen

tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren.

Bei Waren, die aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht per Standard Paket zurückgesendet werden können (Sperrgut/ Speditionsware), hat der Kunde die Kosten zu tragen, welche für derartige Waren 99 Euro betragen.

Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

## Das Widerrufsrecht besteht nicht bei den folgenden Verträgen:

- Verträge zur Lieferung von Waren, die schnell verderben können oder deren Verfallsdatum schnell überschritten würde.
- Verträge zur Lieferung versiegelter Waren, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder der Hygiene nicht zur Rückgabe geeignet sind, wenn ihre Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde.
- Verträge zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden.
- Für Verträge mit Unternehmen, gewerblichen Bestellern, Freiberuflern, Behörden, städtischen Einrichtungen, Vereinen, öffentlichen Institutionen und Handel besteht kein Widerrufsrecht.

Hinweis: Auf der letzten Seite finden Sie ein Muster-Formular zum Widerruf.

## 15. Umweltschutz und Entsorgung

15.1. Die Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH ist dem Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren (Batteriegelgesetz - BattG) verpflichtet. Wir sind verpflichtet Batterien und Akkus, die bei uns gekauft werden unentgeltlich zurück zu nehmen.

15.2. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchkreuzten Mülltonne gekennzeichnet.



15.3. In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes.

Pb: Batterie enthält Blei

Cd: Batterie enthält Cadmium

Hg: Batterie enthält Quecksilber

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können gebrauchte Batterien und Akkus an uns zurücksenden oder in den dafür eingerichteten Sammelstellen entsorgen. Im Fall der Rücksendung an die Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH muss die Sendung ausreichend frankiert werden.

## 16. Unterlagen und Geheimhaltung

16.1. Alle durch uns zugänglich gemachten geschäftlichen oder technischen Informationen (einschließlich Merkmalen, die etwa übergebenen Gegenständen, Dokumenten oder Software zu entnehmen sind, und sonstige Kenntnisse oder Erfahrungen) sind, solange und soweit sie nicht nachweislich öffentlich be-

kannt sind, Dritten gegenüber geheim zu halten und dürfen im eigenen Betrieb unseres Kunden nur solchen Personen zur Verfügung gestellt werden, die für deren Verwendung zum Zweck der Verwendung notwendigerweise einbezogen werden müssen und die ebenfalls zur Geheimhaltung verpflichtet sind; sie bleiben unser ausschließliches Eigentum. Ohne unser vorheriges schriftliches Einverständnis dürfen solche Informationen nicht vervielfältigt oder gewerbsmäßig verwendet werden. Auf unsere Anforderung sind alle von uns stammenden Informationen (gegebenenfalls einschließlich angefertigter Kopien oder Aufzeichnungen) und leihweise überlassenen Gegenstände unverzüglich und vollständig an uns zurückzugeben oder zu vernichten.

- 16.2. Wir behalten uns alle Rechte an solchen Informationen (einschließlich Urheberrechten und dem Recht zur Anmeldung von gewerblichen Schutzrechten, wie Patenten, Gebrauchsmustern, Halbleiterschutz etc.) vor. Soweit uns diese von Dritten zugänglich gemacht wurden, gilt dieser Rechtsvorbehalt auch zugunsten dieser Dritten.

## 17. Urheberrecht

- 17.1. Alle erkennbaren Marken / Warenzeichen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die abgebildeten Marken sind vom jeweiligen Inhaber urheberrechtlich geschützt. Alle genannten oder anderweitig erkennbaren Marken, eingetragene Waren- oder Dienstleistungsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Daten, Informationen und das Material auf dieser Website, Bildzeichen / Bilder, Illustrationen, Audio- und Videoclips sind durch Urheberrechte, Warenzeichen und andere Rechte bezüglich geistigen Eigentums, die von Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH oder anderen Parteien gehalten oder kontrolliert werden und für welche der Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH freigaben erteilt wurden, geschützt.

## 18. Verbraucherschlichtungsstelle

Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung (OS) bereit, die Sie hier finden: <http://ec.europa.eu/consumers/odr/>

Wir sind bereit, an einem außergerichtlichen Schlichtungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.

## 19. Allgemeine Bestimmungen

- 19.1. Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen weiteren Vereinbarungen unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit der Bedingungen im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.
- 19.2. Für diese Bedingungen und alle Rechtsbeziehungen zwischen unserem Kunden und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts. Bei Verbrauchern gilt diese Rechtswahl nur, soweit hierdurch der durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates des gewöhnlichen Aufenthaltes des Verbrauchers gewährte Schutz nicht entzogen wird (Günstigkeitsprinzip).
- 19.3. Gerichtsstand bei allen Rechtsstreitigkeiten, die sich mittelbar oder unmittelbar aus Vertragsverhältnissen ergeben, denen diese Verkaufsbedingungen zugrunde liegen, ist Hildesheim.

Stand: 01.04.2022



# Verkaufsbedingungen

## Muster-Widerrufsformular für Endverbraucher

(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)

An Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft mbH, Max-Planck-Straße 16, 31135 Hildesheim, Deutschland, Vertrieb@heylnemeris.de, Fax: +49 (0) 5121 7690-44.

Hiermit widerrufe(n) ich / wir (\*) den von mir / uns (\*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren / die Erbringung der folgenden Dienstleistung (\*).

- Bestellt / Erhalten (\*) am: \_\_\_\_\_
- Name der / des Verbraucher(s) : \_\_\_\_\_
- Anschrift der / des Verbraucher(s): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Unterschrift der / des Verbraucher(s): \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

(\*) unzutreffendes Streichen.

**Herausgeber / Publisher:**

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft  
für innovative Wasseraufbereitung mbH

**Adresse / Address:**

Max-Planck-Str. 16, D-31135 Hildesheim  
Postfach 100518, D-31105 Hildesheim

**Kontakt / Contact:**

Tel.: +49 (0) 51 21 7609-0  
Fax: +49 (0) 51 21 7609-44  
eMail: [vertrieb@heylnemeris.de](mailto:vertrieb@heylnemeris.de)

[www.heylnemeris.com](http://www.heylnemeris.com)

Alle Teile dieser Publikation sind urheberrechtlich geschützt. Die Speicherung, Vervielfältigung oder Verarbeitung – auch auszugsweise – in gedruckter, elektronischer oder anderer Form ist nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.