



NEOMERIS PRODUKTKATALOG

TRADITION UND ZUKUNFT AN IHRER SEITE



Tradition und Zukunft an Ihrer Seite

Seit 7 Jahren bieten wir unter der Dachmarke **NEOMERIS** ein Portfolio an, das die bekannte Produktpalette der Heyl-Welt sinnvoll ergänzt.

Ziel ist es, Ihnen die Möglichkeit zu geben, alle Anforderungen Ihrer Kunden im Bereich der industriellen Wasseraufbereitung umsetzen zu können. Wir setzen dabei auf einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard und arbeiten mit führenden Herstellern zusammen, um unser Portfolio kontinuierlich durch ergänzende Produktlösungen aber auch spezifische Neuentwicklungen zu erweitern.



Unter der Dachmarke **NEOMERIS** bieten wir Ihnen derzeit ein breites Produktprogramm innerhalb der Ozon- und UV-Technik, Steuerungen für Enthärtungs- oder Umkehrosmose Anlagen, Kühlkreisläufe und Luftwäscher, sowie Analysesysteme zur Bestimmung von chemischen Wasserinhaltsstoffen.

Unser Anspruch ist es, für Sie ein geschätzter und zuverlässiger Ansprechpartner zu sein.

Als Experten in der industriellen Wasseraufbereitung und Prozess-überwachung 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, 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



GEBRÜDER HEYL
Vertriebsgesellschaft für innovative
Wasseraufbereitung mbH

STEUERUNGEN



.....	4
Steuerungen für Enthärtungsanlagen	5
Steuerungen für Kühlkreisläufe und Luftwäscher	6
Zubehör	9

MESSGERÄTE & SENSOREN



.....	10
Leitfähigkeitsmessgeräte	10
Leitfähigkeitsmesszellen	14
Parameter Messgeräte	16
Leckage Sensoren	21

ANALYSEN-SYSTEME



.....	22
Multiparameter-Handphotometer	22
- Branchenlösungen	23
- Messparameter	24
- Ersatzteile	25
Kühler Manuell	26
Kühler Automatisch	27

UV-ANLAGEN 28

DVGW zertifiziert	29
Standard	32
Lebensmittel / Getränke	33
Pharma	34
TOC-Abbau	35
UV-Überwachungssysteme & Zubehör	37

OZON-TECHNIK 38

Ozongeneratoren für Labor, Industrie und Wasseraufbereitung	38
Ozonanlagen für die Wasseraufbereitung	43
Elektrolytische Ozongeneratoren für die Reinstwasser-Desinfektion	47
Ersatzteile für elektrolytische Ozongeneratoren	49
Ozonmesstechnik	50
Restozonvernichter	53

VERKAUFSBEDINGUNGEN 56

STEUERUNGEN

ÜBERSICHT

	Geräteausführung *	Einsatzbereich / Funktionen
MMP 83	<ul style="list-style-type: none"> - 6 Relaisausgänge - 6 Eingänge - 3 Wasserzählereingänge - 3 Zusatzprogramme - 230 V, 230 V/24 V - (BxHxT) 390 x 318 x 160 mm 	Zwei- und Dreifilterwechselanlagen (Wechsel- oder Parallelbetrieb) über Zentralsteuerventile oder Pilotverteiler
CUBE 444 RO	<ul style="list-style-type: none"> - 3 Relaisausgänge - 4 Schalteingänge - 2 Analogeingänge - Ausgang für Druckpumpe - Analogausgang: 0 (4) ... 20 mA - 230 V, 50-60 Hz - (BxHxT) 199 x 179 x 106 mm 	Umkehrosmoseanlagen mit einer Leifähigkeitsmessung
CUBE 444 DOS	<ul style="list-style-type: none"> - 3 Relaisausgänge - Schalteingang Leermeldung Biozid - Ausgang für Kreislaufpumpe - 230 V, 50-60 Hz - (BxHxT) ca. 199 x 179 x 106 mm 	Dosiermittelsteuerung an Kühlkreisläufen und Luftwäschern
CUBE 444 DES	<ul style="list-style-type: none"> - 3 Relaisausgänge - 4 Schalteingänge - 2 Analogeingänge - 230 V, 50-60 Hz - (BxHxT) ca. 199 x 179 x 106 mm 	Leifähigkeitskontrollierte Absalzsteuerung an Kühlkreisläufen und Luftwäschern

* = Detaillierte Produktbeschreibungen ab Seite 5

STEUERUNGEN

FÜR ENTHÄRTUNGSANLAGEN

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 V oder 230/24 V 50–60 Hz
 Schutzart: IP65 / I
 Abmessungen (B x H x T): ca: 390 x 318 x 160 mm

Bestellnummer:

230 V/50-60 HZ	230/24 V/50-60 HZ
210601	210602

STEUERUNGEN

FÜR KÜHLKREISLÄUFE UND LUFTWÄSCHER

Bestellnummer

UBE 444 RO

Microcontroller Steuerung **CUBE 444 RO** für Umkehrosmose-Anlagen

880444



Leistungsprofil:

- Textdisplay, 2x 16 Zeichen; grünelbe Hintergrund-Beleuchtung, Folientastatur, Bediensprachen: D und GB
- Melde-LEDs: 1x rot und 1x grün
- Messung der Permeat-Leitfähigkeit und Ventil-Ansteuerung
- Überwachung von Druck und Behälter-Füllstand
- PC-Software für Parametrierung und Visualisierung (optional)

Konduktive Leitfähigkeitsmessung: 0-500 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Zellkonstante 0,1
0-5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Zellkonstante 1,0
(temperaturkompensiert)

Anschlüsse:

- 4 Schalteingänge: Zwangsstopp / externe Freigabe, Tankfüllstand oben und unten, Druckschalter
- Ausgang für Druckpumpe: Wechselkontakt, 250 V, max. 4 A gesamt
- 3 Relaisausgänge: Eingangsventil, Konzentratspülventil oder Dosierpumpe; Alarm oder Permeatventil
- Analogausgang: 0/4...20 mA, eingestellt auf den Messbereich der LF-Sonde
- 2 Analogeingänge: konduktive LF-Sonde Temperatursensor KTY81 (optional PT100)

Technische Daten:

Schutzart: IP65
Netzanschluss: 230 V, +/- 10%, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 15 VA
Abmessungen (B x H x L): ca. 199x179x106 mm

Andere Versorgungsspannungen und Bediensprachen auf Anfrage

Konduktive Leitfähigkeitssonde: siehe Zubehör

FÜR KÜHLKREISLÄUFE UND LUFTWÄSCHER

Bestellnummer

CUBE 444 DOS

Microcontroller Steuerung **CUBE 444 DOS** für die Dosiermittelsteuerung an Kühlkreisläufen und Luftwäschern

880445



Leistungsprofil:

- Textdisplay, 2x 16 Zeichen; grünelbe Hintergrund-Beleuchtung, Folientastatur, Bediensprachen: D und GB
- Melde-LEDs: 1x rot und 1x grün
- Zeitabhängige Dosierung von Konditionierungsmittel über Dosierpumpe
- Start-/Stopp-Funktion der Dosierpumpe
- Verriegelung der Absalzung während der Dosiermittel-Einwirkzeit
- Verschaltung der Absalzverriegelung mit Systempumpe (Zwangseinschaltung)
- Wochenzeitprogrammierung für Dosierung 1 - 4
- PC-Software für Parametrierung und Visualisierung (optional)

Anschlüsse:

- Ausgang für Kreislaufpumpe: Wechselkontakt, 250 V, max. 4 gesamt
- 3 Relaisausgänge: Dosierpumpe Biozid, Verriegelung Absalzung, Alarm
- Schalteingang: Leermeldung Biozid

Technische Daten:

Schutzart: IP65
Netzanschluss: 230 V, +/- 10%, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 15 VA
Abmessungen (B x H x L): ca. 199x179x106 mm

Andere Bediensprachen und Versorgungsspannungen auf Anfrage

STEUERUNGEN

FÜR KÜHLKREISLÄUFE UND LUFTWÄSCHER

Bestellnummer

CUBE 444 DES



Micro-Controller-Steuerung **CUBE 444 DES** für die leitfähigkeits-kontrollierte Absalzsteuerung an Kühlkreisläufen und Luftwäschern

880446

Leistungsprofil:

- Textdisplay, 2x 16 Zeichen; grünelbe Hintergrund-Beleuchtung, Folientastatur, Bediensprachen: D und GB
- Melde-LEDs: 1x rot und 1x grün
- Öffnen des Absalzventils bei Überschreiten des Leitfähigkeits-Sollwerts
- Schließen des Absalzventils bei Sollwert-Unterschreitung
- Absalzverriegelung während und nach der Biozid-Dosierung
- PC-Software für Parametrierung und Visualisierung

Konduktive Leitfähigkeitsmessung: 0-500 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Zellkonstante 0,1
0-5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Zellkonstante 1,0
(temperaturkompensiert)

Anschlüsse:

- Schalteingang: Verriegelung
- Ausgang für Absalzventil: Wechselkontakt, 250 V, max. 4 A gesamt
- 3 Relaisausgänge: Ventilstatus, Verriegelungsstatus, Alarm
- Analogausgang: 0/4...20 mA, eingestellt auf den Messbereich der LF-Sonde
- 2 Analogeingänge: konduktive LF-Sonde und Temperatursensor KTY81 (optional PT100)

Technische Daten:

Schutzart: IP65
Netzanschluss: 230 V, +/- 10%, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 15 VA
Abmessungen (B x H x L): ca. 199x179x106 mm

Andere Versorgungsspannungen und Bediensprachen auf Anfrage

Konduktive Leitfähigkeitssonde: siehe Zubehör

STEUERUNGEN

ZUBEHÖR

Bestellnummer

Zubehör für CUBE RO und CUBE DES

LMZ 3/1.0

Konduktive Leitfähigkeitssonde

310135

Material:	PVC-U
Anschluss:	DN 32
Messbereiche:	0.....500 μ S/cm 0.....3000 μ S/cm
Genauigkeit (+/- bzgl. Bereichsendwert):	2%
Temperaturmessung:	0...50 °C
Zellkonstante:	1,0 1/cm
Anschlusskabel:	2m 4x0,25mm ²
Anschluss:	DN 32

Optional: induktive Leitfähigkeitsmessung

MESSGERÄTE & SENSOREN

LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄTE ÜBERSICHT

	Geräteausführung *	Einsatzbereich / Funktionen
D300	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereiche: 0-20/200/2000 μS/cm - Temperaturkompensation abschaltbar - 2 Grenzwerte einstellbar - Grenzwertausgänge: 2 Potentialfreie Relaiskontakte - Leistungsaufnahme: ca. 3 W/ 3 VA - Kunststoff-Einbaugehäuse (Noryl) - (BxHxT) 96 x 48 x 109 mm 	Leitfähigkeitsmessgerät für Schaltschrankeinbauten
D200	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereiche: 0-20/200/2000 μS/cm - Temperaturkompensation abschaltbar - 2 Grenzwerte einstellbar - Grenzwertausgänge: 2 Potentialfreie Relaiskontakte - Leistungsaufnahme: ca. 3 W/ 3 VA - Wand-Aufbaugehäuse (Polycarbonat) - (BxHxT) 120 x 122 x 57 mm 	Leitfähigkeitsmessgerät im Wandaufbaugehäuse
D10 / 10 DIS **	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereiche: 0-10 μS/cm - ohne Temperaturkompensation - 2 Grenzwerte einstellbar - Grenzwertausgang optional: 1 potentialfreier Relaiskontakt - Leistungsaufnahme: ca. 1W - Polycarbonat Gehäuse - (BxHxT) 82 x 60 x 57 mm 	Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle / ** für separate Messzelle
D100 / 100 DIS **	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereiche: 0-100 μS/cm - ohne Temperaturkompensation - 2 Grenzwerte einstellbar - Grenzwertausgang optional: 1 potentialfreier Relaiskontakt - Leistungsaufnahme: ca. 1W - Polycarbonat Gehäuse - (BxHxT) 82 x 60 x 57 mm 	Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle / ** für separate Messzelle
D1000 / 1000 DIS **	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereiche: 0-1000 μS/cm - ohne Temperaturkompensation - 2 Grenzwerte einstellbar - Grenzwertausgang optional: 1 potentialfreier Relaiskontakt - Leistungsaufnahme: ca. 1W - Polycarbonat Gehäuse - (BxHxT) 82 x 60 x 57 mm 	Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle / ** für separate Messzelle
LED 5.20	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereiche: 0-20 μS/cm - ohne Temperaturkompensation - Grenzwertausgang/Analogausgänge - Grenzwertausgang optional - Leistungsaufnahme: max. 0,5W - Gehäuse: POM, PMMA - \varnothing40 x 68 (Oberteil) / 110 mm(Gesamt) 	Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle

* = Detaillierte Produktbeschreibungen ab Seite 11

LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄTE

Bestellnummer
880205**D300**

Leitfähigkeits-Messgerät D300 für Schaltschrankeinbau

**Technische Daten:**

- Messbereiche: 0 – 20 / 200 / 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, abhängig von Messzelle und Verstärkung
- Temperaturkompensation: Linear 2,2 % / K, abschaltbar; Referenztemperatur 25 °C
- Grenzwertanzeigen: optisch mittels 2 LEDs, 2 Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100 % des Messbereiches
- Grenzwert-Ausgänge: 2 potentialfreie Relaiskontakte, max. je 6 A / 250 V AC
- 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Spannungsversorgung: 22-26 V DC, gegen Verpolung gesichert, potentialgetrennt, 1000 V Isolationsspannung; oder 230 V 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: Ca. 3 W / 3 VA
- Kunststoff-Einbaugehäuse (Noryl), 96 x 48 x 109 mm, IP 52 (Frontseite)

D200

Leitfähigkeits-Messgerät D200 im Wandaufbaugehäuse

880204**Technische Daten:**

- Messbereiche: 0 – 20 / 200 / 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, abhängig von Messzelle und Verstärkung
- Temperaturkompensation: Linear 2,2 % / K, abschaltbar; Referenztemperatur 25 °C
- Grenzwertanzeigen: Optisch mittels 2 LEDs, 2 Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100 % des Messbereiches
- Grenzwert-Ausgänge: 2 potentialfreie Relaiskontakte, max. je 6 A / 250 V AC
- 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Spannungsversorgung: 22-26 V DC, gegen Verpolung gesichert, potentialgetrennt, 1000 V Isolationsspannung; oder 230 V 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: Ca. 3 W / 3 VA
- Wand-Aufbaugehäuse (Polycarbonat) 120 x 122 x 57 mm, IP 65

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**

LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄTE

Bestellnummer

D10/100/1000

Leitfähigkeits-Messgerät D10 / D100 / D1000 mit integrierter oder für separate Messzelle



Technische Daten:

- Messbereiche: 0 – 10 / 100 / 1000 $\mu\text{S/cm}$, abhängig vom Gerätetyp
- Ohne Temperaturkompensation, Analogausgänge
- Grenzwertanzeigen: optisch mittels 2 LEDs, 2 Grenzwerte einstellbar zwischen 0 und 100 % des Messbereiches
- Grenzwert-Ausgang (optional):
1 potentialfreier Relaiskontakt, max. 2 A / 250 V AC, 60 W / 62,5 VA
- 12 V DC über Steckernetzteil 100 – 240 V AC
(Auf Anfrage: Spannungsversorgung 22 – 26 V DC)
- Leistungsaufnahme: Ca. 1 W
- Polycarbonat-Gehäuse, 82 x 60 x 57 mm, IP 65
- Messzelle (Versionen mit integrierter Messzelle): $\frac{3}{4}$ " , POM, PN 6, T_{max} 80 °C-
10 $\mu\text{S/cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle

D10	0-10 $\mu\text{S/cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle	880201
	Version D10 AN/R mit potentialfreiem Relaisausgang	880508
D100	0-100 $\mu\text{S/cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle	880202
	Version D100 AN/R mit potentialfreiem Relaisausgang	880509
D1000	0-1000 $\mu\text{S/cm}$ mit integrierter $\frac{3}{4}$ " Einschraubmesszelle	880203
	Version D1000 AN/R mit potentialfreiem Relaisausgang	880510
D10 DIS	0-10 $\mu\text{S/cm}$ mit 3m festverk. Anschlussleitung für ext. Messzelle	880257
	Version D10 DIS/R mit potentialfreiem Relaisausgang	880511
D100 DIS	0-100 $\mu\text{S/cm}$ mit 3m festverk. Anschlussleitung für ext. Messzelle	880258
	Version D100 DIS/R mit potentialfreiem Relaisausgang	880512
D1000 DIS	0-1000 $\mu\text{S/cm}$ mit 3m festverk. Anschlussleitung für ext. Messzelle	880259
	Version D1000 DIS/R mit potentialfreiem Relaisausgang	880513

LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄTE

LED 5.20

Leitfähigkeits-Messgerät mit integrierter Messzelle

Bestellnummer
880213



Technische Daten:

- Messbereich: 0 – 20 $\mu\text{S/cm}$ (Andere Messbereiche auf Anfrage)
- Ohne Temperaturkompensation, Grenzwertausgänge, Analogausgänge
- LED-Anzeige (3 LED grün, 1 LED gelb, 1 LED rot blinkend=Grenzwertanzeige) folgender Leitfähigkeitsbereiche: $\leq 1,0$ / 1-5 / 5-10 / 10-20 / >20 $\mu\text{S/cm}$
(Andere Anzeige-Modi und LED-Belegung/Farben auf Anfrage)
- 12 V DC über Steckernetzteil 100 – 240 V AC
- Leistungsaufnahme: max. 0,5 W
- Gehäuse: POM, PMMA; $\varnothing 40 \times 68$ (Oberteil) / 110 (Gesamt) mm
- Keine Schutzklasse da nicht abgedichteter Niederspannungsstecker
- integrierter Messzelle: $\frac{3}{4}$ " , POM, PN 6, T_{max.} 80 °C

MESSGERÄTE & SENSOREN

LEITFÄHIGKEITS-MESSZELLEN

Bestellnummer

Leitfähigkeits-Messzellen, 1/2" und 3/4"

Technische Daten:

- Zellkonstante K: 0,1 oder 1,0 (±5%), je nach Typ
- Werkstoff Elektrodenkörper: POM (schwarz)
- Werkstoff Elektrodenstifte: Edelstahl 1.4404
- Abdichtung Elektrodenstifte: O-Ring 3,5 x 0,75, NBR, Shore 70
- Zulässiger Betriebsdruck: 10 bar
- Zulässige Temperatur: 80 °C
- Schutzart Stecker: IP 65
- Temperatursensor Pt100: für M201, M210, M401, M410 (Pt1000 auf Anfrage)
- Eintauchtiefen: Unterschiedlich, je nach Typ

3/4 M210 / Pt100



1/2 M401 / Pt100



1/2 M410 / Pt100



3/4 M201 / Pt100

K=0,1 mit Pt100, Einschraubgewinde 3/4" und Magnetventil-Stecker

880210

3/4 M210 / Pt100

K=1,0 mit Pt100, Einschraubgewinde 3/4" und Magnetventil-Stecker

880211

1/2 M401 / Pt100

K=0,1 mit Pt100, Einschraubgewinde 1/2" und Magnetventil-Stecker

880263

1/2 M410 / Pt100

K=1,0 mit Pt100, Einschraubgewinde 1/2" und Magnetventil-Stecker

880265

MESSGERÄTE & SENSOREN

LEITFÄHIGKEITS-MESSZELLEN

Auswahlübersicht: Messzellen / Messgeräte

Zell-Konstante (+/- 5%)	Für Messbereich	Messzelle (mit Pt 100)	Bestellnr.	Für Messgeräte
0,1	0 - 20 $\mu\text{S/cm}$ (0 - 10 μS : D10)	$\frac{3}{4}$ M201 / Pt100	880210	D10 DIS / D10 DIS/R D100 DIS / D100 DIS/R D200 D300
		$\frac{1}{2}$ M401 / Pt100	880263	D10 DIS / D10 DIS/R D100 DIS / D100 DIS/R D200 D300
0,1	0 - 200 $\mu\text{S/cm}$ (0 - 100 μS : D100)	$\frac{3}{4}$ M201 / Pt100	880210	D10 DIS / D10 DIS/R D100 DIS / D100 DIS/R D200 D300
		$\frac{1}{2}$ M401 / Pt100	880263	D10 DIS / D10 DIS/R D100 DIS / D100 DIS/R D200 D300
1,0	0 - 2000 $\mu\text{S/cm}$ (0 - 1000 μS : D1000)	$\frac{3}{4}$ M210 / Pt100	880211	D1000 DIS / D1000 DIS/R D200 D300
		$\frac{1}{2}$ M410 / Pt100	880265	D1000 DIS / D1000 DIS/R D200 D300

MESSGERÄTE & SENSOREN

PARAMETER – MESSGERÄTE ÜBERSICHT

	Geräteausführung *	Einsatzbereich
N-Q46N	- Methode: Amperometrischer Membran Sensor mit Auto Chem Modul - Messbereiche: 0-5.00 PPM - Genauigkeit: +/- 0.05 PPM	Messung von Ammonium in Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser
N-Q46F/82	- Methode: ISE (Ionen selektive Elektrode) - Messbereiche: 0-20.00 PPM Minimum, 0-2000 PPM Maximum - Genauigkeit: +/- 1 mV	Messung von Flourid in Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser
N-Q46/85	- Methode: Amperometrischer Membran Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck - Messbereiche: 0-20.00, 0-200.0, 0-2000.0 PPM - Genauigkeit: +/- 0.3 PPM	Messung von Peressigsäure in Reinst- und Prozesswasser
N-Q46D	- Methode : Membran bedeckter, galvanischer Tauchsensoren - Messbereiche: 0-40.00 PPM oder (mg/L), 0-200% Sättigung - Genauigkeit: 0,5% oder 2 PPM	Messung von gelöstem Sauerstoff in Kläranlagen
N-Q46/88	- Methode: Tauchfähiger IR – Streulichtsensor (Optical Backscatter) - Messbereiche: 0-100.0 / 0-1000 mg/L, 0-10.00 g/L - Genauigkeit: 2,0%	Messung von Schwebstoffen im Ab- und Industrieprozesswasser
N-Q46S/66	- Methode: Membran bedeckter Sensor mit Auto Chem Modul - Messbereiche: 0-2000, 0-20.00 PPM - Genauigkeit: +/- 0.03 PPM	Messung von (Bi)-Sulfit in Ab- sowie Prozesswasser
N-Q46/76	- Methode: Wolfram Weißlicht Lichtquelle mit Durchfluss Sensor- (Fotodetektor) - Messbereiche: 0–2.000 / 20.00 / 200.0 / 400.0 NTU - Genauigkeit: 0,5%	Messung von Trübung in industriellen Wasseraufbereitungsanlagen
N-Q46/76 - IR	- Methode: IR-Quelle (ISO-7027,27027 Kompatibel) mit Durchfluss Sensor - Messbereiche: 0–2.000 / 20.00 / 200.0 / 400.0 NTU - Genauigkeit: 0,5%	Messung von Trübung in industriellen Wasseraufbereitungsanlagen
N-Q46/84	- Methode: Amperometrischer Membran Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck - Messbereiche: 0-2000.0, 0-20.00 oder 0-200.0 PPM - Genauigkeit: +/- 0,01 PPM	Messung von Wasserstoffperoxid (H₂O₂) in Abwasser aber auch Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser

* = Detaillierte Produktbeschreibungen ab Seite 17

MESSGERÄTE & SENSOREN

PARAMETER – MESSGERÄTE

Bestellnummer



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

Die Geräte bestehen jeweils aus:

- Kompakter Monitor (IP 66, HxBxT: 112x112x89 mm) mit Konzentrationsanzeige und Folientastatur für die Menüführung
- Sensor System je nach Parameter-Ausführung
- Durchflusszelle je nach Sensortyp
- Autochem-Modul zur chemischen Adaption je nach Parameter

N-Q46N

Messgerät **N-Q46N** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von Gesamt-**Ammonium** in Abwasser aber auch Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser.

880528

Methode : Amperometrischer Membran Sensor mit Autochem Modul

Messbereich: 0–5.00 PPM für Gesamt Ammonium
Genauigkeit: +/- 0.05 PPM

Elektrischer Ausgang: 2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang: 3 SPDT Relais
Netzanschluss: 230 VAC, 50-60 Hz

N-Q46F/82

Messgerät **N-Q46F/82** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von **Fluorid** zur Sicherstellung einer konstanten Konzentration in Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser.

880529

Methode: ISE (Ionen selektive Elektrode)

Messbereich: 0–20.00 PPM Minimum, 0-2000 PPM Maximum
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

PARAMETER – MESSGERÄTE

Bestellnummer

N-Q46/85

Messgerät **N-Q46/85** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von **Peressigsäure** in Reinst- und Prozesswasser, insbesondere zur Desinfektion in der Lebensmittelindustrie.

880530

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

N-Q46D

Messgerät **N-Q46D** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von **gelöstem Sauerstoff** zur Sicherstellung eines stabilen Betriebes der biologischen Prozesse in Kläranlagen.

880531

Methode:	Membran bedeckter, galvanischer Tauchsensoren
Messbereich:	0–40.00 PPM (oder mg/L); 0-200% Sättigung
Genauigkeit:	0,5% des Messbereichsendwert oder 0.02 PPM
Elektrischer Ausgang:	2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang:	3 nicht isolierte SPST Relais
Netzanschluss:	100-240 VAC, 50–60 Hz

PARAMETER – MESSGERÄTE

Bestellnummer

N-Q46/88

Messgerät **N-Q46/88** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von **Schwebstoffen** im Ab- und Industrieprozesswasser.

880544

Methode: Tauchfähiger IR – Streulichtsensor
(Optical Backscatter)

Messbereich: 0–100.0 / 0-1000 mg/L, 0-10.00 g/L
Genauigkeit: 2,0% des Messbereichsendwert

Elektrischer Ausgang: 2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang: 3 SPDT Relais
Netzanschluss: 100-240 VAC, 50–60 Hz

N-Q46S/66

Messgerät **N-Q46 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

Methode: Membran bedeckter Sulfitgas Sensor mit
Autochem Modul

Messbereich: 0–2.000 oder 0-20.00 PPM
Genauigkeit: +/- 0.03 PPM

Elektrischer Ausgang: 2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang: 3 SPDT Relais
Netzanschluss: 230 VAC, 50–60 Hz

MESSGERÄTE & SENSOREN**PARAMETER – MESSGERÄTE**

Bestellnummer

N-Q46/76

Messgerät **N-Q46/76** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von **Trübung** in industriellen Wasseraufbereitungsanlagen als Indikator für die Produktwasserqualität.

880546

Methode: Wolfram Weißlicht Lichtquelle mit Durchfluss Sensor- (Fotodetektor)

Messbereich: 0–2.000 / 20.00 / 200.0 / 400.0 NTU
Genauigkeit: 0,5% des Messbereichsendwert

Elektrischer Ausgang: 2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang: 3 SPDT Relais
Netzanschluss: 100 - 240 VAC, 50–60 Hz

N-Q46/76 IR

Gerätevariante mit IR-Quelle (ISO-7027,27027 Kompatibel) mit Durchfluss Sensor

880547**N-Q46/84**

Messgerät **N-Q46/84** ist ein stationäres Mess- und Regelgerät zur Messung von **Wasserstoffperoxid (H₂O₂)** in Abwasser aber auch Trinkwasser sowie Reinst- und Prozesswasser.

880548

Methode: Amperometrischer Membran Sensor mit Durchflusszelle für konstanten Wasserdruck

Messbereich: 0–2.000, 0-20.00 oder 0-200.0 PPM
Genauigkeit: +/- 0,1 PPM

Elektrischer Ausgang: 2 isolierte 4–20 mA
Relais-Ausgang: 3 SPDT Relais
Netzanschluss: 100 - 240 VAC, 50–60 Hz

N-Q46H/64

Für Details zum Ozon Messgerät **N-Q46H/64** siehe Seite 50

Weitere Messparameter (wie z.Bsp. Permanganat oder Sulfid) auf Anfrage

Ebenso andere Spannungen/optionale Ausgänge oder Sensoren sowie weiteres Zubehör zu allen genannten Geräten

MESSGERÄTE & SENSOREN**LECKAGE-SENSOREN**

Bestellnummer

880535**LS-BOX-1115****Leckage Schalteinheit incl. Sensor LS-08-01**

Spannungsversorgung und Auswerteeinheit für Leckagesensor LS-08-01
Überwachung von Anschlussleitung und Ausgangssignal (trocken oder Leckage)

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 100 – 260 V AC, 47 – 70 Hz
- Ausgang 24 V DC, max. 22 Watt zum direkten Anschluss an Magnetventil
- Potentialfreier Ausgang für max. 30 V, 500 mA zur Störmeldung
- Gehäuse Schalteinheit: PC, ca. 150 x 80 x 63 mm, IP 65
- Max. Temperatur: -20 bis 60°

Lieferumfang: incl. Leckagesensor LS-08-01 mit 2m Anschlussleitung PVC und Magnetventilkabel 2m ohne Magnetventilstecker

LS-08-01**Leckage – Sensor optisch mit 3m Kabel****880455**

Optischer Leckagesensor zur direkten Anbindung an SPS oder Schaltschrank
Zuverlässige Überwachung großer Flächen durch Reihenschaltung von bis zu 6 Sensoren

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 18 – 28 V DC, <30 mA
- Gegen Verpolung geschützt
- Funktion: Schaltet im Gut-Zustand die Betriebsspannung durch
- Ausgang: Gleichspannung, Eingangsspannung – ca. 0,7 V, max. 500 mA, keine induktive oder kapazitive Last
- Gehäuse: d= 50 mm, h = 30 mm, PVC schwarz , IP 67
- Sensor: >Infrarot-Koppler, Optik Polysulfon

Der Leckagesensor arbeitet auf Infrarotbasis (Punktmelder). Ein wesentlicher Vorteil dieser Technologie ist, dass Leckagen, unabhängig von der Leitfähigkeit der Flüssigkeit, Konsistenz oder Zugluft im Umfeld, zuverlässig bereits ab Filmstärke detektiert werden.

Er spricht auf leitende und nichtleitende Flüssigkeiten bei einer Flüssigkeitshöhe von ca. 1 mm an. Ein Infrarotsensor detektiert bei Flüssigkeitskontakt eine Strahlungsauskopplung und bewirkt damit die Änderung eines elektrischen Stromes. Eine Kalibrierung ist nicht erforderlich.

MULTIPARAMETER-HANDPHOTOMETER

Bestellnummer

PPM 150

Multiparameter-Handphotometer **PPM 150** zur Bestimmung von chemischen Wasserinhaltsstoffen. Ausgestattet mit 9 LEDs im Wellenlängenbereich von 380 bis 810 nm



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 1.000 Datensätzen im internen
- Datenspeicher; pro Datensatz werden dokumentiert: Datum; Zeit;
- Wellenlänge; verwendetes Reagenz; Messergebnis; Messnummer
- kabellose Datenübertragung mittels integrierter Infrarotschnittstelle
- zwischen Photometer und PC / Laptop
- Vorparametriert mit den Messkurven aller auf Seite 82 tabellarisch benannten Parametern

Technische Daten:

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

Basisausführung

Bestehend aus:

Multiparameter-Handphotometer **PPM 150**,
Lichtschacht zur Vermeidung von Fremdlichteinfall,
5 Küvetten, USB-Kabel, IRDA-Adapter sowie Software;

→ geliefert in Kunststoffkoffer.

880115



MULTIPARAMETER-HANDPHOTOMETER

Bestellnummer

BRANCHENLÖSUNGEN

Standardausführung: Photometer und technisches Zubehör in Kunststoffkoffer;
Reagenzien, Titrationsbestecke, Leitfähigkeitsmessgerät separat.

Die jeweilige Bestellnummer für die Nachfüllpackungen der Reagenzien entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

Kesselhaus / Kühlturm

Messparameter:

Gesamthärte
Resthärte
Säuren-/Basenkapazität
(p-Wert/m-Wert)
Phosphat
Sulfit
Eisen, low
Chlorid
pH-Wert 6,0 – 8,20

Verfahren:

Titrationbesteck Duroval A
Titrationbesteck Duroval B
Titrationbesteck Duroval CPM

photometrisch
photometrisch
photometrisch
photometrisch
photometrisch

880160

Optional:

Hydrazin
Molybdat

photometrisch
photometrisch

- **Zusätzlich:** elektronisches Leitfähigkeitssmessgerät Messbereich von 0,00 – 19,99 mS/cm (Auflösung von 0,01 mS/cm)

Umkehrosmose

Messparameter:

Gesamthärte
Resthärte
Carbonathärte
Eisen, low
Silikat
Chlor (frei)

Verfahren:

Titrationbesteck Duroval A
Titrationbesteck Duroval B
Titrationbesteck Duroval C

photometrisch
photometrisch
photometrisch

880162

- **Zusätzlich:** Leitfähigkeitssmessgerät Messbereich von 0,00 – 19,99 mS/cm (Auflösung von 0,01 mS/cm)

MULTIPARAMETER-HANDPHOTOMETER

Bestellnummer

MESSPARAMETER

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

Für eine Vielzahl weitere 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:

<u>Parameter:</u>	<u>Messbereich (mg/l):</u>	
Aluminium	0 – 1,0	410651
Ammonium	0 – 5,0	410681
Cadmium	0,01 – 2,0	880166
Chlor (frei)	0 – 1,5	410521
Chlor (gesamt)	0 – 1,5	410521
Chlor (gebunden)	0 – 1,5	410521
Chlordioxid	0 – 2,8	410525
Chlorid	0 – 70	410527
Chromat	0 – 2,5	410533
Cyanid	0 – 1,0	880167
Cyanursäure	0 – 100	410537
Eisen Low	0 – 1,0	410548
Eisen High	0 – 10,0	410545
Gold	0,01 – 3,0	880168
Hydrazin	0 – 1,0	410557
Kupfer	0 – 2,0	410563
Magnesium	100 – 1.000	880169
Mangan Low	0 – 0,4	410661
Mangan High	0 – 20	410569
Nickel	0,02 – 2,0	880170
Nitrit	0 – 1,0	410581
Ozon	0 – 1,0	410517
Peroxid	1 – 100	880171
Phenol	0,05 – 5,0	880172
pH (Phenolrot)	6,0 - 8,2	410614
Phosphat	0 – 20,0	410593
Sauerstoff	4,0 – 9,3	880173
Silber	0,05 – 1,5	880174
Silicium	0,01 – 2,0	880175
Silikat	0 – 5,0	410623
Sulfit	0 – 20,0	410635
Sulfat	50 – 400	880176
Wasserstoffperoxid	0 – 20,0	410643
Zink	0,01 – 0,2	880178
Zinn	0,05 – 1,0	880179

MULTIPARAMETER-HANDPHOTOMETER

Bestellnummer

ERSATZTEILE

Einlageneinsätze für Deckel und Bodenteil Kunststoffkoffer	880155
Einmal-Spritzen INJEKT 5 ml	880145
IR-Transmitter für USB-Schnittstellen	880151
Küvettengestell für 20 Rundküvetten 16 mm	880157
Probengläser, (Pack mit 2 Stück, je 1x A und B)	880148
Reagenzglasbürste D. 15 mm Nr. 7/c	880147
Rundküvetten (VE=10 Stück)	880150
Trichter/ PE, D. 40mm	880146
Verlängerungsstück für 5ml Spritze	880149

ANALYSEN-SYSTEME

ANALYSEN SETS

Bestellnummer

Leitfähigkeitstester DIST 3	Elektronisches Leitfähigkeitsmessgerät zur Bestimmung der Leitfähigkeit im Bereich von 0–1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit einer Auflösung von 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Automatische Temperaturkompensation, manuelle 1-Punktkalibrierung. Abmessungen (B x H x T): 41 x 175 x 23 mm		330050
	Zur Kalibrierung notwendig:		
Leitfähigkeitslösung	Leitfähigkeitslösung 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 5 Beutel zu 20 ml		425514
Leitfähigkeitstester DIST 4	Elektronisches Leitfähigkeitsmessgerät zur Bestimmung der Leitfähigkeit im Bereich von 0–19,99 mS/cm mit einer Auflösung von 0,01 mS/cm. Automatische Temperaturkompensation, manuelle 1-Punktkalibrierung. Abmessungen (B x H x T): 41 x 175 x 23 mm		330060
	Zur Kalibrierung notwendig:		
Leitfähigkeitslösung	Leitfähigkeitslösung 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	5 Beutel zu 20 ml	425550
pH-Tester pHep+	Elektronisches pH-Messgerät zur Bestimmung des pH-Wertes im Bereich von 0,0–14,0 mit einer Auflösung von 0,1. Automatische Temperaturkompensation, manuelle 2-Punktkalibrierung. Abmessungen (B x H x T): 41 x 175 x 23 mm		330070
	Zur Kalibrierung notwendig:		
Pufferlösung pH	Pufferlösung pH 4,0	5 Beutel zu 20 ml	425504
	Pufferlösung pH 7,01	5 Beutel zu 20 ml	425507
	Pufferlösung pH 10,01	5 Beutel zu 20 ml	425510
Pufferlösung pH	Pufferlösung pH 4,0	100 ml	425304
	Pufferlösung pH 7,0	100 ml	425307
	Pufferlösung pH 9,0	100 ml	425309
	Pufferlösung pH 10,0	100 ml	425310
	Aufbewahrungslösung für pH-Tester	230 ml	425370
Redox-Pufferlösung	Redox-Pufferlösung 220 mV	250 ml	425220
Leitfähigkeitslösung	Leitfähigkeitslösung 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	230 ml	425404
	Leitfähigkeitslösung 12,88 mS/cm	230 ml	425409

ANALYSEN-SYSTEME

ANALYSEN SETS

Bestellnummer

880526

Analysenkoffer
zur Überprüfung des Füllwassers von Heizungsanlagen

(gem. VDI-Richtlinien 2035)



Optimale Kontrolle und Überwachung aller Werte gemäß VDI-Richtlinie 2035 anhand des Komplettssets aus Tester, Lösungen und Indikatoren

Inhalt:

Leitfähigkeitstester DIST 3

Elektronisches Leitfähigkeitsmessgerät zur Bestimmung der Leitfähigkeit im Bereich von 0–1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit einer Auflösung von 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

5 Beutel á 20 ml Leitfähigkeitslösung 1413

pH-Tester pHep

Elektronisches pH-Messgerät zur Bestimmung des pH-Wertes im Bereich von 0,0–14,0 mit einer Auflösung von 0,1

5 Beutel á 20 ml Pufferlösung pH 4,01

5 Beutel á 20 ml Pufferlösung pH 7,01

5 Beutel á 20 ml Pufferlösung pH 10,01

Duroval A

Komplett mit Messröhrchen, Indikator „flüssig“, Dosierpipette kalibriert 0–30 °dH und 50 ml Titrationslösung.

Duroval B

Komplett mit Messröhrchen, Indikator „flüssig“, Dosierpipette kalibriert 0–2 °dH und 50 ml Titrationslösung.

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

ANALYSEN-SYSTEME

KÜHLER MANUELL

Bestellnummer

Der Probenkühler wird für die manuelle Probenentnahme von Wasserproben verwendet, die für analytische Zwecke auf normale Umgebungstemperatur herunter gekühlt werden müssen. Das Heißwasser wird dabei durch einen Kaltwasserstrom vor der Analyse abgekühlt. Die Einstellung des Wasserflusses erfolgt durch Regelventile (nicht im Lieferumfang-siehe unten)

Technische Daten:

Max.Heisswasserdruck: 16 bar
Max. Kaltwasserdruck: 8 bar

Kühler
- Bis 80°C



Kühler für manuelle Probenentnahme bis 80° Heisswasser

880537

Anschlüsse:

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

Kühler
- Bis 120°C



Kühler für manuelle Probenentnahme bis 120° Heisswasser

880538

Anschlüsse:

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

Heißwasserventil

Regulierventil (mit rotem Schild)
Anschluss: 8 mm, Länge: 70,5 mm

880543

Kaltwasserventil

Regulierventil (mit blauem Schild)
Anschluss: 8 mm, Länge:70,5 mm

880542

Kaltwasserventil 1/2"

Regulierventil (incl. Ventilkappenset -grün, blau, rot-)
Anschluss: 1/2", Länge: 70 mm

800025

ANALYSEN-SYSTEME

KÜHLER AUTOMATISCH

Bestellnummer

Der Probenkühler wird für die automatische Probenentnahme von Wasserproben verwendet, die für analytische Zwecke auf normale Umgebungstemperatur herunter gekühlt werden müssen. Das Heißwasser wird dabei durch einen Kaltwasserstrom vor der Analyse abgekühlt. Einstellung des Wasserflusses durch Regelventile (nicht im Lieferumfang-siehe unten)

Technische Daten:

Max.Heisswasserdruck: 16 bar
Max. Kaltwasserdruck: 8 bar

Kühler
- Bis 80 °C



Kühler für automatische Probenentnahme bis 80° 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 Probenentnahme bis 120° Heisswasser

880540

Anschlüsse:

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

Heißwasserventil

Regulierventil (mit rotem Schild)
Anschluss: 8 mm, Länge: 70,5 mm

880543

Kaltwasserventil

Regulierventil (mit blauem Schild)
Anschluss: 8 mm, Länge:70,5 mm

880542

Kaltwasserventil 1/2"

Regulierventil (incl. Ventilkappenset -grün, blau, rot-)
Anschluss: 1/2", Länge: 70 mm

800025

UV-ANLAGEN

DVGW ZERTIFIZIERT
ÜBERSICHT

	Gerätevariante	Geräteausführung*	Einsatzbereich / Funktionen
LCD Aqua UVtron	A27-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 2.8 m³/h - Leistung: 55 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1"AG - (BxHxT) 236 x 244 x 925 mm	DVGW zertifizierte Geräteserie zur Desinfektion von Trinkwasser bis 38°
	A46-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 3.7 m³/h - Leistung: 80 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/4"AG - (BxHxT) 261 x 269 x 533 mm	
	A90-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 10.2 m³/h - Leistung: 130 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/2"AG - (BxHxT) 261 x 269 x 942 mm	
	A180-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 18.9 m³/h - Leistung: 230 Watt - Anschluss: DN 65 - (BxHxT) 360 x 295 x 1.198 mm	
	A300-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 26.3 m³/h - Leistung: 265 Watt - Anschluss: DN 80 - (BxHxT) 369 x 339 x 1.198 mm	
TFT Aqua UVtron	A27-TFT Aqua UVtron	- Durchfluss: 2.3 m³/h - Leistung: 55 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1"AG - (BxHxT) 236 x 244 x 925 mm	DVGW zertifizierte Geräteserie mit Touchscreen Anzeige zur Desinfektion von Trinkwasser bis 38°
	A46-TFT Aqua UVtron	- Durchfluss: 3.7 m³/h - Leistung: 80 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/4"AG - (BxHxT) 261 x 269 x 533 mm	
	A90-TFT Aqua UVtron	- Durchfluss: 9.0 m³/h - Leistung: 150 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/2"AG - (BxHxT) 261 x 269 x 942 mm	
	A180F-TFT Aqua UVtron	- Durchfluss: 17.5 m³/h - Leistung: 230 Watt - Anschluss: DN 65 - (BxHxT) 360 x 295 x 1.198 mm	
	A300F-TFT Aqua UVtron	- Durchfluss: 26.3 m³/h - Leistung: 265 Watt - Anschluss: DN 80 - (BxHxT) 369 x 339 x 1.198 mm	
HOT-LCD Aqua UVtron	A46-HOT-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 3.7 m³/h - Leistung: 80 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/4"AG - (BxHxT) 261 x 269 x 533 mm	DVGW zertifizierte Geräteserie zur Desinfektion von Trinkwasser bis 60°
	A90-HOT-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 9 m³/h - Leistung: 150 Watt - Anschluss: inkl. Verschraubung R1 1/2"AG - (BxHxT) 261 x 269 x 942 mm	
	A180F-HOT-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 17.5 m³/h - Leistung: 230 Watt - Anschluss: DN 65 - (BxHxT) 360 x 295 x 1.198 mm	
	A300F-HOT-LCD Aqua UVtron	- Durchfluss: 24 m³/h - Leistung: 265 Watt - Anschluss: DN 80 - (BxHxT) 369 x 339 x 1.198 mm	

* = Detaillierte Produktbeschreibungen ab Seite 29

UV-ANLAGEN

DVGW ZERTIFIZIERT

Bestellnummer

Serie A-LCD Aqua UVtron zur Desinfektion von Trinkwasser bis 38 °C



Bestrahlungskammer aus Edelstahl 1.4404 elektropoliert, Probenentnahnehahn aus Edelstahl abflammbar beim Ein- und Austritt, eingebautes Messfenster nach DVGW W-294 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, UV-C Niederdruckstrahler eingebaut in hochwertigem Quarzmantelrohr

Elektronisches Überwachungsgerät mit beleuchteter LCD Anzeige der UV-C Intensität in W/m², Betriebsstunden, Anzahl Einschaltungen und Netzausfälle, rollierend anzeigend zur optional gemessenen Temperatur und Durchfluss. Signal LEDs zur Anzeige von „Betrieb“, „Reinigung“ und „Störung“, Potentialfreie Meldekontakte für Voralarm und Störung 4-20 mA Signalausgang proportional zur UV-C Intensität, ext. Freigabe Ein / Aus, Relaisausgang zur Ansteuerung eines Verwurf-Ventils in Abhängigkeit der Wassertemperatur (Kühlung)

A27-LCD Aqua UVtron	Durchfluss: 2.8 m ³ /h; Leistung: 55 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1“ AG; Abmessungen (B x T x H): 236 x 244 x 925	880480
A46-LCD Aqua UVtron	Durchfluss: bis 3.7 m ³ /h; Leistung: 80 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 ¼“ AG; Abmessungen (Bx TxH): 261 x 269 x 533 mm	880482
A90-LCD Aqua UVtron	Durchfluss: bis 10.2 m ³ /h; Leistung: 150 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 ½“ AG; Abmessungen (BxTxH): 261 x 269 x 942 mm	880485
A180-LCD-F Aqua UVtron	Durchfluss: bis 18.9 m ³ /h; Leistung: 230 Watt; Anschluss: DN 65; Abmessungen: (BxTxH): 360 x 295 x 1'198 mm	880488
A300-LCD-F Aqua UVtron	Durchfluss: bis 26.3 m ³ /h; Leistung: 265 Watt; Anschluss: DN 80; Abmessungen: (BxTxH): 369 x 339 x 1'198 mm	880491

UV-Ersatzstrahler für die Desinfektion von Trinkwasser bis 38 °C

12/27 ND Strahler	LLHP Niederdruckstrahler für A27 Anlagen	880451
46 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A46 Anlagen	880051
90/140 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A90 Anlagen	880452
180 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A180 Anlagen	880453
300 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A300 Anlagen	880278

Weiteres Zubehör auf Anfrage

UV-ANLAGEN

DVGW ZERTIFIZIERT

Bestellnummer

Serie A-TFT Aqua UVtron mit Touchscreen Anzeige zur Desinfektion von Trinkwasser bis 38 °C



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

Elektronisches Überwachungsgerät mit beleuchteter, farbiger Grafik Touchscreen Anzeige TFT für die Bedienung + Anzeige sämtlicher gemessenen Parameter wie UV-C Intensität in W/m², Temperatur, Durchfluss und i:scan Sonde zur Messung der Trübung in FNU und/oder SSK 254 nm, sowie UV-C Dosis in J/m² für stufenlose Leistungsregelung des elektronischen Vorschaltgerätes in Abhängigkeit der UV-C Transmission und Durchflusses. Datalogger zur Aufzeichnung aller Messwerte, Betriebszustände und Alarmmeldungen. Fernwirkmöglichkeit über Ethernet LAN oder UMTS Verbindung. Meldekontakte für Voralarm und Störung, 4-20 mA Signalausgang prop. zur UV-C Intensität, ext. Freigabe Ein / Aus, Relaisausgang zur Ansteuerung Verwurf-Ventil in Abhängigkeit der Wassertemperatur (Kühlung)

A27-TFT Aqua UVtron	Durchfluss: 2.8 m ³ /h; Leistung: 55 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1" AG; Abmessungen (B xTxH): 236 x 244 x 925 mm	880481
A46-TFT Aqua UVtron	Durchfluss: bis 3.7 m ³ /h; Leistung: 80 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1/4" AG; Abmessungen (Bx TxH): 261 x 269 x 533 mm	880483
A90-TFT Aqua UVtron	Durchfluss: bis 10.2 m ³ /h; Leistung: 150 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 1/2" AG; Abmessungen (BxTxH): 261 x 269 x 942 mm	880486
A180F-TFT Aqua UVtron	Durchfluss: bis 18.9 m ³ /h; Leistung: 230 Watt; Anschluss: DN 65; Abmessungen: (BxTxH): 360 x 295 x 1'198 mm	880489
A300F-TFT Aqua UVtron	Durchfluss: bis 26.3 m ³ /h; Leistung: 265 Watt; Anschluss: DN 80; Abmessungen: (BxTxH): 369 x 339 x 1'198 mm	880492
UV-Ersatzstrahler für die Desinfektion von Trinkwasser bis 38 °C		
12/27 ND Strahler	LLHP Niederdruckstrahler für A27 Anlagen	880451
46 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A46 Anlagen	880051
90/140 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A90 Anlagen	880452
180 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A180 Anlagen	880453
300 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A300 Anlagen	880278

UV-ANLAGEN

DVGW ZERTIFIZIERT

Bestellnummer

Serie A-HOT Aqua UVtron zur Desinfektion von Trinkwasser bis 60 °C



Bestrahlungskammer aus Edelstahl 1.4404 elektropoliert mit Probeentnahmehahn 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 /240.

Elektronisches Überwachungsgerät mit beleuchteter LCD Anzeige der UV-C Intensität in W/m², 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 Verwurf-Ventils in Abhängigkeit der Wassertemperatur (Kühlung).

46-HOT-LCD Aqua UVtron	Durchfluss: 3.5 m ³ /h; Leistung: 80 Watt; Anschlüsse inkl. Verschraubung: R 1 1/4" AG; Abmessungen (Bx TxH): 261 x 269 x 533 mm	880484
A90-HOT-LCD Aqua UVtron	Durchfluss: bis 9.5 m ³ /h; Leistung:150 Watt; Anschluss inkl. Verschraubung: R 1 1/2" AG; Abmessungen (BxTxH): 261 x 269 x 942 mm	880487
A180-HOT-F Aqua UVtron	Durchfluss: bis 17.6 m ³ /h; Leistung:230 Watt; Anschluss DN 65; Abmessungen: (BxTxH): 360 x 295 x 1'198 mm	880490
A300-HOT-F Aqua UVtron	Durchfluss: bis 24 m ³ /h; Leistung:265 Watt; Anschluss DN 80; Abmessungen: (BxTxH): 369 x 339 x 1'198 mm	880493

UV-Ersatzstrahler für die Desinfektion von Trinkwasser bis 60 °C

46 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A46 Anlagen	880051
90/140 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A90 Anlagen	880452
180 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A180 Anlagen	880453
300 ND-AI Strahler	LLHP Multitherm Niederdruckstrahler für A300 Anlagen	880278

Weiteres Zubehör auf Anfrage

UV-ANLAGEN

STANDARD

Bestellnummer

UV-Anlagen UV-S Mini für die Desinfektion von Prozess-, Trink- und Reinstwasser, bestehend aus:

Edelstahlreaktor (1.4301, außen electropoliert) mit Flanschanschlüssen. DIN 2642 o.ä. Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler
Elektronisches Vorschaltgerät im Kunststoffgehäuse mit Ein/Aus-Schalter und Stecker (230 VAC)
Optional: UV-Überwachungssysteme (880117, 880224)

S-009 Mini

Durchfluss: 900 l/h; Strahlerleistung: 16 W ; Anschluss: 3/4";
Durchmesser: 163 mm; Reaktorlänge: 480 mm

800500

S-014 Mini

Durchfluss: 1.400 l/h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: 3/4";
Durchmesser: 163 mm; Reaktorlänge: 600 mm

800510



UV-Anlagen UV-S für die Desinfektion von Prozess-, Kühl-, Bassin-, Trink- und Reinstwasser, bestehend aus:

Edelstahlreaktor (1.4301, außen electropoliert) mit Flanschanschlüssen nach DIN 2642 o.ä. Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler
Elektronisches Vorschaltgerät im Kunststoffgehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Betriebsstundenzähler, Ein/Aus-Schalter (230 VAC)
Optional: UV-Überwachungssysteme (880117, 880224)

S-033

Durchfluss: 3.3 m³/h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: 1";
Durchmesser: 163 mm; Reaktorlänge: 1005 mm

800520

S-044

Durchfluss: 4.4 m³/h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: 1 1/4";
Durchmesser: 205 mm; Reaktorlänge: 1005 mm

800530

S-056

Durchfluss: 5.6 m³/h; Strahlerleistung: 60 W; Anschluss: 1 1/4";
Durchmesser: 205 mm; Reaktorlänge: 1005 mm

800540

S-073

Durchfluss: 7.3 m³/h; Strahlerleistung: 120 W; Anschluss: 1 1/4";
Durchmesser: 205 mm; Reaktorlänge: 1005 mm

800550

S-153

Durchfluss: 15,3 m³/h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: 2";
Durchmesser: 225 mm; Reaktorlänge: 1300 mm

800560

S-190

Durchfluss: 19,0 m³/h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: DN 65;
Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1300 mm

800570

S-362

Durchfluss: 36,7 m³/h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: DN 80;
Durchmesser: 400 mm; Reaktorlänge: 1700 mm

800580

S-450

Durchfluss: 53,0 m³/h; Strahlerleistung: 400 W; Anschluss: DN 100;
Durchmesser: 400 mm; Reaktorlänge: 1700 mm

800590

Durchflusswert gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 400 J/m² UV-Bestrahlung

UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen auf Anfrage

UV-ANLAGEN

LEBENSMITTEL

Bestellnummer

UV-Anlagen LE für die Desinfektion von Prozess- und Reinstwasser in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie bestehend aus:



Edelstahlreaktor (1.4404 nach DIN 11850), außen und innen elektropoliert, mit TriClamp-Flansche nach DIN 32676 (andere auf Anfrage), Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler, Temperaturüberwachung bei 300 W- und 400 W-Anlagen

Elektronisches Vorschaltgerät im Edelstahlgehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Betriebsstundenzähler und Ein/Aus-Schalter (230 VAC)

Optional: UV-Überwachungssysteme (**880117, 880224**)

LE-007	Durchfluss: 0,7 m ³ /h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: TC DN 20; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 600 mm	800610
LE-017	Durchfluss: 1,8 m ³ /h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	800620
LE-027	Durchfluss: 2,8 m ³ /h; Strahlerleistung: 60 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	800630
LE-035	Durchfluss: 3,7 m ³ /h; Strahlerleistung: 120 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	800640
LE-054	Durchfluss: 5,7 m ³ /h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1250 mm	800650
LE-077	Durchfluss: 8,3 m ³ /h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: TC DN 50; Durchmesser: 250 mm; Reaktorlänge: 1250 mm	800660
LE-134	Durchfluss: 16,6 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: TC DN 65; Durchmesser: 250 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	800670
LE-205	Durchfluss: 22,8 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: TC DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	800680
LE-247	Durchfluss: 33,3 m ³ /h; Strahlerleistung: 400 W; Anschluss: TC DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1700 mm;	800690

Durchflusswert gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 800 J/m² UV-Bestrahlung

UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen auf Anfrage

UV-ANLAGEN

PHARMA

Bestellnummer

UV-Anlagen PH/ UXP-PH für die Reinstwasser-Desinfektion und – Restozonvernichtung in der pharmazeutischen und Kosmetikindustrie bestehend aus:



Edelstahlreaktor (1.4404 nach DIN 11850; optional 1.4435), außen und innen elektropoliert, produktberührte Teile elektrolytisch poliert (Ra <0,8µm; 0,4-0,8 µm optional) mit TriClamp-Anschlüsse nach DIN 32676 (andere auf Anfrage), Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler; Reaktor restentleerbar, Temperaturüberwachung bei 300 W- und 400 W-Anlagen

Elektronisches Vorschaltgerät im Edelstahlgehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Fern-Ein/Aus-Schaltbarkeit, Betriebsstundenzähler, Impulzzähler und Ein/Aus-Schalter (230/400 VAC) inkl. UV-Überwachungssystem bei PH Anlagen optional (**880224**) und bei UXP-PH Mehrstrahleranlagen integriert

PH-011	Durchfluss: 1.2 m ³ /h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	800120
PH-018	Durchfluss: 1.9 m ³ /h; Strahlerleistung: 60 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	800130
PH-023	Durchfluss: 2.4 m ³ /h; Strahlerleistung: 120 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1050 mm	800140
PH-036	Durchfluss: 3.8 m ³ /h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: TC DN 40; Durchmesser: 200 mm; Reaktorlänge: 1250 mm	800150
PH-052	Durchfluss: 5.5 m ³ /h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: TC DN 50; Durchmesser: 250 mm; Reaktorlänge: 1250 mm	800160
PH-089	Durchfluss: 11.1 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: TC DN 50; Durchmesser: 250 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	800170
PH-137	Durchfluss: 15.2 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: TC DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	800180
PH-165	Durchfluss: 22.2 m ³ /h; Strahlerleistung: 400 W; Anschluss: TC DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	800190
UXP-PH 600	Durchfluss: 30.8 m ³ /h; Strahlerleistung: 2x300 W; Anschluss: TC DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1750 mm	800280
UXP-PH-900	Durchfluss: 40.8 m ³ /h; Strahlerleistung: 3x300 W; Anschluss: TC DN 100; Durchmesser: 400 mm; Reaktorlänge: 1750 mm	800380

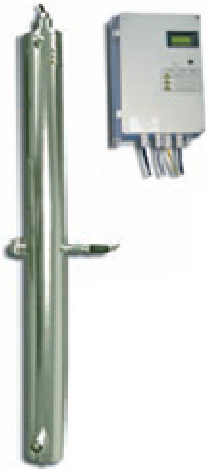
Durchflusswert gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 1200 J/m² UV-Bestrahlung

UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen auf Anfrage

UV-ANLAGEN

TOC-ABBAU

Bestellnummer



UV-Anlagen VAP-TOC für die TOC-Reduzierung in Reinstwassersystemen, bestehend aus:

Edelstahlreaktor (1.4301, optional 1.4404, außen elektropoliert) mit Flanschanschlüssen nach DIN 2642 o.ä., Quarztauchrohr und UV-Niederdruckstrahler (ozonbildend)

Elektronisches Vorschaltgerät 25-170 W im Kunststoffgehäuse und 300 W Geräte im Stahlblech-Gehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Betriebsstundenzähler und Ein/Aus-Schalter (230 VAC), 300 W UV-Anlage im Stahlblechgehäuse

Optional: UV-Überwachungssysteme ([880117](#), [880224](#))

VAP TOC 006	Durchfluss: 0,6 m ³ /h; Strahlerleistung: 25 W; Anschluss: ¾“; Durchmesser: 195 mm; Reaktorlänge: 600 mm	880121
VAP TOC 015	Durchfluss: 1,5 m ³ /h; Strahlerleistung: 36 W; Anschluss: 1 ¼“; Durchmesser: 205 mm; Reaktorlänge: 1005 mm	880122
VAP TOC 019	Durchfluss: 1,9 m ³ /h; Strahlerleistung: 60 W; Anschluss: 1 ¼“; Durchmesser: 205 mm; Reaktorlänge: 1005 mm	880123
VAP TOC 038	Durchfluss: 3,8 m ³ /h; Strahlerleistung: 170 W; Anschluss: 2“; Durchmesser: 205 mm; Reaktorlänge: 1300 mm	880124
VAP TOC 063	Durchfluss: 6,3 m ³ /h; Strahlerleistung: 170 W; ; Anschluss: DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1300 mm	880125
VAP TOC 073	Durchfluss: 7,5 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: DN 65; Durchmesser: 350 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	880126
VAP TOC 121	Durchfluss: 12,2 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: DN 80; Durchmesser: 400 mm; Reaktorlänge: 1700 mm	880127

Durchflusswert gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 1200 J/m² UV-Bestrahlung

UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen auf Anfrage

UV-ANLAGEN**TOC-ABBAU**

Bestellnummer

UV-Anlagen VAP / UXP- TC ME für die TOC – Reduzierung bei hohen Strahlungsdosen in Prozesswässern speziell der Mikroelektronik, bestehend aus:

Edelstahlreaktor (1.4404, außen elektropoliert) mit Flanschanschlüssen nach DIN 2642 o.ä. Spezialtauchrohr aus hoch UV-durchlässigem Quarz und UV-Niederdruckstrahler (ozonbildend)

Elektronisches Vorschaltgerät im Stahlblechgehäuse (Abmessungen auf Anfrage) mit Funktionsanzeige, Betriebsstundenzähler und Ein/Aus-Schalter (230 VAC)

UV-Überwachungssystem bei VAP Anlage (**880117, 880224**) optional und bei UXP Mehrstrahleranlagen integriert.

VAP TC ME 025	Durchfluss: 2,0 m ³ /h; Strahlerleistung: 300 W; Anschluss: DN 50; Durchmesser: 300 mm; Reaktorlänge: 1800 mm	880128
UXP TC ME 041	Durchfluss: 3,1 m ³ /h; Strahlerleistung: 2x 170 W; Anschluss: DN 50; Durchmesser: 310 mm; Reaktorlänge: 1400 mm	880129
UXP TC ME 062	Durchfluss: 4,7 m ³ /h; Strahlerleistung: 2x 300 W; Anschluss: DN 50; Durchmesser: 310 mm; Reaktorlänge: 1800 mm	880130
UXP TC ME 073	Durchfluss: 7,3 m ³ /h; Strahlerleistung: 3x 300 W; Anschluss: DN 65; Durchmesser: 310 mm; Reaktorlänge: 1800 mm	880131
UXP TC ME 114	Durchfluss: 11,4 m ³ /h; Strahlerleistung: 4x 300 W; Anschluss: DN 65; Durchmesser: 310 mm; Reaktorlänge: 1800 mm;	880132
UXP TC ME 166	Durchfluss: 16,6 m ³ /h; Strahlerleistung: 4x 300 W; Anschluss: DN 80; Durchmesser: 400 mm; Reaktorlänge: 1800 mm;	880133

Durchflusswert gilt für Wasser mit einer UV-Transmission von 98% / 1cm und 4000 J/m² UV-Bestrahlung

UV-Anlagen für höhere Durchflussleistungen auf Anfrage

UV-ANLAGEN

UV-ÜBERWACHUNGSSYSTEME & ZUBEHÖR

UE-D1-LP
Digitaler
Einschraubsensor



UV-Überwachungssystem **UE-D1-LP** mit digitalem ¼ Zoll UV-Einschraubsensor mit Anzeige der relativen UV-C-Intensität in %, Alarmanzeige, inkl. Gesamt- und Nutzer-Betriebsstundenzähler, potentialfreier Meldekontakt für Hauptalarm, 4–20 mA Signalausgang proportional zur UV-Intensität

Bestellnummer
880117

UE-DZ-LP11
Kalibrierter Sensor



UV-Überwachungssystem **UE-DZ-LP 11** mit kalibriertem, digitalem UV-Sensor nach Ö-NORM /DVGW und Anzeige der absoluten UV-C-Intensität in W/m², Alarmanzeige inkl. Potentialfreiem Meldekontakt für Hauptalarm und zusätzlichem Wechslerkontakt (potentialfrei) für Voralarmsystem, 4–20 mA Signalausgang proportional zur UV-Intensität

880224

UV- Ersatzstrahler für Desinfektion & Restozonvernichtung

16 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 16 W	800900
25 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 25 W	800910
36 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 36 W	800920
60 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 60 W	800930
120 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 120 W	800940
170 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 170 W	800950
300 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 300 W	800960
400 W UV Lampe	Niederdruckstrahler 400 W	800970

UV- Ersatzstrahler für TOC-Abbau (ozonbildend)

25 W-TOC UV Lampe	Niederdruckstrahler 25 W	880137
36 W-TOC UV Lampe	Niederdruckstrahler 36 W	880138
60 W-TOC UV Lampe	Niederdruckstrahler 60 W	880139
170 W-TOC UV Lampe	Niederdruckstrahler 170 W	880140
300 W-TOC UV Lampe	Niederdruckstrahler 300 W	880141

Weitere Ersatzteile (z.B. Quarztauchrohre, UV-Sensoren, UV-Monitore) auf Anfrage

OZON-TECHNIK

OZONGENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE & WASSERAUFBEREITUNG
ÜBERSICHT

	Geräteausführung *	Einsatzbereich
LAB 2B	<ul style="list-style-type: none"> - Nom. Ozonleistung: 10 g/h aus Sauerstoff - Betriebsgas-Durchfluss: 2-5 l/min Sauerstoff - Ozon Betriebsdruck: Vakuum oder Druck - Elektrische Leistung: 105 W - Gasanschlüsse: PVDF Fittings für 8mm Schlauch - 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 350 x 300 x 160 mm 	Laboranwendungen in Forschung und Entwicklung
TOG C2	<ul style="list-style-type: none"> - Nom. Ozonleistung: 10 g/h aus Sauerstoff - Betriebsgas-Durchfluss: 2-5 l/min Sauerstoff - Ozon Betriebsdruck: Vakuum oder Druck - Elektrische Leistung: 135 W bei 230 VAC, 50-60 Hz - Gasanschlüsse: PVDF Fittings für 8mm Schlauch - (LxBxH) 330 x 150 x 250 mm 	Industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung
CFS-1	<ul style="list-style-type: none"> - Nom. Ozonleistung: 53 g/h aus Sauerstoff - Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 0,37 m³/h Sauerstoff - Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew. % in Sauerstoff - Ozon Betriebsdruck: 0,7 bar ü bei Sauerstoff - Elektrische Leistung: 760 W bei 230 VAC, 50-60 Hz - Gasanschlüsse: 10 x 1 mm SERTO Fittings - (LxBxH) 720 x 370 x 800 mm 	Industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung
CFS-3	<ul style="list-style-type: none"> - Nom. Ozonleistung: 160 g/h aus Sauerstoff - Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 1,11 m³/h Sauerstoff - Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew.% in Sauerstoff - Ozon Betriebsdruck: 0,7 bar ü bei Sauerstoff - Elektrische Leistung: 2140 W bei 230 VAC, 50-60 Hz - Gasanschlüsse: 10 x 1 mm SERTO Fittings - (LxBxH) 720 x 370 x 800 mm 	
CFS-7	<ul style="list-style-type: none"> - Nom. Ozonleistung: 350 g/h aus Sauerstoff - Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 2,45 m³/h Sauerstoff - Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew.% in Sauerstoff - Ozon Betriebsdruck: 1,0 bar ü bei Sauerstoff - Elektrische Leistung: 4460 W bei 3x 400 VAC, 50-60 Hz - Gasanschlüsse: 12 x 1 mm SERTO Fittings - (LxBxH) 1000 x 450 x 800 mm 	
CFS-14	<ul style="list-style-type: none"> - Nom. Ozonleistung: 690 g/h aus Sauerstoff - Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 4,79 m³/h Sauerstoff - Nom. Ozonkonzentration: 10 Gew.% in Sauerstoff - Ozon Betriebsdruck: 1,0 bar ü bei Sauerstoff - Elektrische Leistung: 8600 W bei 3x 400 VAC, 50-60 Hz - Gasanschlüsse: 18 mm AD SERTO Fittings - (LxBxH) 1300 x 670 x 1450 mm 	

* = Detaillierte Produktbeschreibungen ab Seite 39

OZON-TECHNIK

OZONGENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE & WASSERAUFBEREITUNG

Bestellnummer

850410**LAB 2B**

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

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 Anzeigeelemente: 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 ü)
Elektrische Leistung:	105 W
Gasanschlüsse:	PVDF Fittings für 8 mm Schlauch
Netzversorgung:	230 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH):	350 x 300 x 160 mm

TOG C2

Ozongenerator **TOG C2** für industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung;

850420

Luftgekühlter Generator im Edelstahl-Wandgehäuse (IP 42) für Sauerstoff, getrockneter 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 Anzeigeelemente: 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 ü)
Elektrische Leistung:	135 W
Gasanschlüsse:	PVDF Fittings für 8 mm Schlauch
Netzversorgung:	230 VAC, 50–60 Hz
Abmessungen (LxBxH):	330 x 150 x 250 mm

OZON-TECHNIK

OZONGENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE & WASSERAUFBEREITUNG



Ozongeneratoren **CFS** für industrielle Anwendungen und Wasseraufbereitung; Wassergekühlter Generator in kompakten Stahlblech-Gehäuse (IP 42) für Sauerstoff oder getrockneter Luft als Betriebsgas nach dem Verfahren der „Stillen Elektrischen Entladung“, bestehend aus folgenden Komponenten:

- Ozonerzeugungsmodule aus Edelstahl und Keramik-Dielektrikum; IGBT Stromversorgung mit Hochspannungstrafo und Mittelfrequenz-Umrichterelektronik
- Kontroll- und Anzeigeelemente: 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 Alarmer;
- Externer Sollwert: 4–20 mA

Technische Details zu den einzelnen Geräten finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

OZON-TECHNIK

OZONGENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE & WASSERAUFBEREITUNG

Bestellnummer

CFS-1

Nom. Ozonleistung: 53 g/h aus Sauerstoff
37 g/h aus getrockneter Luft
(Taupunkt: -65 °C)

Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 0,37 m³/h Sauerstoff bzw. 0,96 m³/h Luft
Nom. 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
Gasanschlüsse: 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): 720 x 370 x 800 mm
Gewicht: 70 kg

850460

CFS-3

Nom. Ozonleistung: 160 g/h aus Sauerstoff
112 g/h aus getrockneter Luft
(Taupunkt: -65 °C)

Nom. Betriebsgas-Durchfluss: 1,11 m³/h Sauerstoff bzw.
2,89 m³/h Luft

Nom. 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
Gasanschlüsse: 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 x 370 x 800 mm
Gewicht: 85 kg

850450

OZON-TECHNIK

OZONGENERATOREN FÜR LABOR, INDUSTRIE & WASSERAUFBEREITUNG

Bestellnummer

CFS-7	Nom. Ozonleistung:	350 g/h aus Sauerstoff 240 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65 °C)	850440
	Nom. Betriebsgas-Durchfluss:	2,45 m ³ /h Sauerstoff bzw. 6,18 m ³ /h Luft	
	Nom. 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	
	Gasanschlüsse:	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 x 450 x 800 mm	
	Gewicht:	200 kg	
CFS-14	Nom. Ozonleistung:	690 g/h aus Sauerstoff 470 g/h aus getrockneter Luft (Taupunkt: -65 °C)	880313
	Nom. Betriebsgas-Durchfluss:	4,79 m ³ /h Sauerstoff bzw. 12,10 m ³ /h Luft	
	Nom. 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	
	Gasanschlüsse:	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 x 670 x 1450 mm	
	Gewicht:	420 kg	

Anlagen mit höherer Ozonleistung auf Anfrage

OZON-TECHNIK

**OZONGENERATOREN FÜR WASSERAUFBEREITUNG / REINSTWASSERDESINFEKTION
ÜBERSICHT**

	Gerätevariante	Geräteausführung *	Einsatzbereich
TOGC	TOGC8 X-P	- Ozonproduktion: 8 g/h - Energiebedarf: 600 W - Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 1050 x 250 x 600 mm	Kompakte Ozongeneratoren , anschluss- und betriebsbereit für die Wasseraufbereitung
	TOGC13 X-P	- Ozonproduktion: 13 g/h - Energiebedarf: 650 W - Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 1050 x 250 x 600 mm	
	TOGC45 X-P	- Ozonproduktion: 45 g/h - Energiebedarf: 1300 W - Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 1060 x 310 x 650 mm	
	TOGC8 XIS	- Ozonproduktion: 8 g/h - Treibwassermenge: 1.5 m³/h - Energiebedarf: 980 W - Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 1675 x 600 x 450 mm	Kompakte Ozongeneratoren , anschluss- und betriebsbereit und komplett auf Montagegestell verrohrt für die Wasseraufbereitung
	TOGC13 XIS	- Ozonproduktion: 13 g/h - Treibwassermenge: 1.5 m³/h - Energiebedarf: 1100 W - Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 1675 x 600 x 450 mm	
	TOGC45 XIS	- Ozonproduktion: 45 g/h - Treibwassermenge: 1.5 m³/h - Energiebedarf: 2300 W - Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz - (LxBxH) 1675 x 650 x 500 mm	
MkIV-S	MkIV-S-1	- Ozonerzeugung pro Zelle : 3-4 g/h - Betriebsdruck: max 6 bar - Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W - (BxHxT) 770 x 725 x 400 mm	Systemanlagen - Nach dem Verfahren der katalytischen Wasserelektrolyse geeignet für die Entkeimung und Sanitiesierung von Reinstwasser
	MkIV-S-2	- Ozonerzeugung pro Zelle : 2 x 3-4 g/h - Betriebsdruck: max 6 bar - Elektrische Leistung pro Zelle: 1000 W - (BxHxT) 770 x 725 x 400 mm	
	MkIV-S-3	- Ozonerzeugung pro Zelle : 3 x 3-4 g/h - Betriebsdruck: max 6 bar - Elektrische Leistung pro Zelle: 1500 W - (BxHxT) 770 x 725 x 400 mm	
MkIV-K	MkIV-K-1	- Ozonerzeugung pro Zelle : 3-4 g/h - Betriebsdruck: max 6 bar - Elektrische Leistung pro Zelle: 500 W - (BxHxT) 770 x 360 x 400 mm	Komponentenanlagen - Nach dem Verfahren der katalytischen Wasserelektrolyse geeignet für die Entkeimung und Sanitiesierung von Reinstwasser
	MkIV-K-2	- Ozonerzeugung pro Zelle : 2 x 3-4 g/h - Betriebsdruck: max 6 bar - Elektrische Leistung pro Zelle: 1000 W - (BxHxT) 770 x 360 x 400 mm	
	MkIV-K-3	- Ozonerzeugung pro Zelle : 3 x 3-4 g/h - Betriebsdruck: max 6 bar - Elektrische Leistung pro Zelle: 1500 W - (BxHxT) 770 x 360 x 400 mm	

* = Detaillierte Produktbeschreibungen ab Seite 44

OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

Bestellnummer

Kompakte Ozonerzeuger **TOGC8X-P / 13 X-P und 45 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	<p>Ozonproduktion: 8 g/h</p> <p>Betriebsgas: Sauerstoff, max. 95 %</p> <p>Sauerstoff-Volumenstrom: 5 l/min</p> <p>Kühlung: Luft</p> <p>Ozonregelung: 20 – 100 %</p> <p>Energiebedarf: 600 W</p> <p>Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz</p> <p>Ozon Anschluß: Fitting für 10 mm Rohr</p> <p>Abmessungen (HxBxT): 1050x250x600 mm</p> <p>Gewicht: 48 kg</p>	850600
TOGC13X-P	<p>Ozonproduktion: 13 g/h</p> <p>Betriebsgas: Sauerstoff, max. 95 %</p> <p>Sauerstoff-Volumenstrom: 5 l/min</p> <p>Kühlung: Luft</p> <p>Ozonregelung: 20 – 100 %</p> <p>Energiebedarf: 650 W</p> <p>Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz</p> <p>Ozon Anschluß: Fitting für 10mm Rohr</p> <p>Abmessungen (HxBxT): 1050x250x600 mm</p> <p>Gewicht: 50 kg</p>	850610
TOGC45X-P	<p>Ozonproduktion: 45 g/h</p> <p>Betriebsgas: Sauerstoff, max. 95 %</p> <p>Sauerstoff-Volumenstrom: 5 l/min</p> <p>Kühlung: 90 l/h Wasser</p> <p>Ozonregelung: 20 – 100 %</p> <p>Energiebedarf: 1300 W</p> <p>Stromversorgung: 230 VAC, 50-60 Hz</p> <p>Anschlüsse: Ozon: Fitting für 10mm Rohr Kühlwasser: Fittings für 12mm Rohr</p> <p>Abmessungen (HxBxT): 1060x310x650 mm</p> <p>Gewicht: 107 kg</p>	850620

OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG



Kompakte **Ozonanlagen** TOGC8 XIS / 13 XIS und 45 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 Anzeigeelemente: 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

Technische Details zu den einzelnen Geräten finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

OZON-TECHNIK**OZONGENERATOREN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG**Bestellnummer
880314**TOGC8 XIS**

Ozonproduktion: 8 g/h
Betriebsgas: Sauerstoff, max. 95 %
Sauerstoff-Volumenstrom: 5 l/min
Treibwassermenge: 1.5 m³/h
Treibwasser-Vordruck: 2 – 3.5 bar ü
Treibwasser-Anschlüsse: 1“ Rohr
Kühlung: Luft
Ozonregelung: 10 – 100 %
Externer Steuereingang: 4 – 20 mA
Energiebedarf: 980 W
Stromversorgung: 230 VAC, 50 – 60 Hz
Abmessungen (HxBxT): ca. 1675 x 600 x 450 mm
Gewicht: ca. 83 kg

TOGC13 XIS

Ozonproduktion: 13 g/h
Betriebsgas: Sauerstoff, max. 95 %
Sauerstoff-Volumenstrom: 5 l/min
Treibwassermenge: 1.5 m³/h
Treibwasser-Vordruck: 2 – 3.5 bar ü
Treibwasser-Anschlüsse: 1“ Rohr
Kühlung: Luft
Ozonregelung: 10 – 100 %
Externer Steuereingang: 4 – 20 mA
Energiebedarf: 1100 W
Stromversorgung: 230 VAC, 50 – 60 Hz
Abmessungen (HxBxT): ca. 1675 x 600 x 450 mm
Gewicht: ca. 85 kg

880112**TOGC45 XIS**

Ozonproduktion: 45 g/h
Betriebsgas: Sauerstoff, max. 95 %
Sauerstoff-Volumenstrom: 5 l/min
Treibwassermenge: 1.5 m³/h
Treibwasser-Vordruck: 2 – 3.5 bar ü
Treibwasser-Anschlüsse: 1“ Rohr
Kühlung: 90l/h Wasser
Kühlwasser-Anschluss: Fittings für 12 mm Rohr
Ozonregelung: 10 – 100 %
Externer Steuereingang: 4 – 20 mA
Energiebedarf: 2300 W
Stromversorgung: 230 VAC, 50 – 60 Hz
Abmessungen (HxBxT): ca. 1675 x 600 x 500 mm
Gewicht: ca. 128 kg

880315

OZON-TECHNIK

ELEKTROLYTISCHE OZONGENERATOREN FÜR DIE REINSTWASSER-DESINFEKTION

Ozonerzeugungsanlage **MkIV** 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 Elektrodensatz (Anode, Kathode und Feststoffelektrolyt-Membran) und einem elektrischen Speisegerät

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:	500 W/ 230 VAC, 50–60 Hz
Einstellung Ozonleistung:	8-100%
Steuerfunktionen (potentialfrei):	System EIN/AUS; Ansteuerung und Sollwert LOKAL/FERN Anspeisung EIN/AUS / Sammelalarm
Steuerfunktion (4–20 mA):	Elektrolysestrom für Ozonproduktion

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

- Elektrolysezellen aus PVDF / Titan / Edelstahl (316L) intern verrohrt mit Durchflussmesser und Nadelventil, eingebaut im Edelstahlgehäuse IP54 mit 10 x 1 mm SERTO Anschlüssen (TriClamps optional)
- Elektrisches Speisegerät mit Stromversorgung, Controller-Einheit und Notstrom-Akku im IP 54 Edelstahlgehäuse, direkt über Anschlusskabel mit Elektrolysezelle verdrahtet



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

- Elektrolysezellen aus PVDF / Titan / Edelstahl (316L) mit 10 x 1 mm Rohranschluss für den Einbau in den Rohrleitungs-Bypass
- Elektrisches Speisegerät mit Stromversorgung, Controller-Einheit und Notstrom-Akku im IP 54 Edelstahlgehäuse, 0,50 m Anschlusskabel für Elektrolysezellen

OZON-TECHNIK

ELEKTROLYTISCHE OZONGENERATOREN FÜR DIE REINSTWASSER-DESINFEKTION

		Bestellnummer
MkIV-S-1	Systemanlage: 3–4 g/h Ozonproduktion Elektrolysezelle und elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensatz Edelstahlgehäuse (BxHxT): 770 x 725 x 400 mm Elektrische Leistung: 500 W	880420
MkIV-K-1	Komponentenanlage: 3–4 g/h Ozonproduktion Elektrolysezelle einzeln, elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensatz Edelstahlgehäuse (BxHxT): 770 x 360 x 400 mm Elektrische Leistung: 500 W	880430
		880440
MkIV-S-2	Systemanlage: 2 x 3–4 g/h Ozonproduktion 2 Elektrolysezellen und elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensätze Edelstahlgehäuse (BxHxT): 770 x 725 x 400 mm Elektrische Leistung: 1000 W	880450
MkIV-K-2	Komponentenanlage: 2 x 3–4 g/h Ozonproduktion 2 Elektrolysezellen einzeln, elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensätze Edelstahlgehäuse: BxHxT: 770 x 360 x 400 mm Elektrische Leistung: 1000 W	880460
MkIV-S-3	Systemanlage: 3 x 3–4 g/h Ozonproduktion 3 Elektrolysezellen und elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensätze Edelstahlgehäuse (BxHxT): 770 x 725 x 400 mm Elektrische Leistung: 1500 W	880470
MkIV-K-3	Komponentenanlage: 3 x 3–4 g/h Ozonproduktion 3 Elektrolysezellen einzeln, elektrisches Speisegerät inkl. Elektrodensätze Edelstahlgehäuse (BxHxT): 770 x 360 x 400 mm Elektrische Leistung: 1500 W	

OZON-TECHNIK

ERSATZTEILE FÜR ELEKTROLYTISCHE OZONGENERATOREN

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

OZON-TECHNIK

OZONMESSTECHNIK

Bestellnummer

Q46H/64



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

Das Messsystem besteht aus:

- Kompaktes Anzeigegerät (IP 66, HxBxT: 112x112x89 mm) mit Konzentrationsanzeige und Folientastatur für die Menüführung
- Polarographischer Membransensor mit Anschlusskabel

Messbereich:	0–200,0 ppb, 0-2,000 ppm, 0-20,00 ppm oder 0–200,0 ppm
Auflösung:	1ppb
Genauigkeit:	0,5 % des Mssbereichsendwert
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

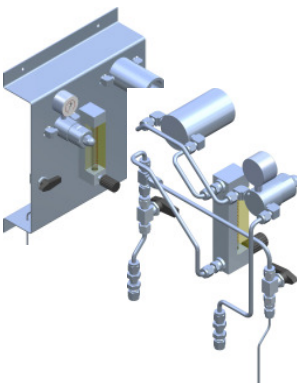
Das Ozon-Messgerät **Q46H/64-Low** eignet sich für die Anwendung in Pharma-Reinstwasser.
Durchflusszelle für geringe Volumen bei externer Druck- und Durchflußregelung

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

800517



Zubehör:

MV-Q46 Mess- und Regelsystem

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

800012

OZON-TECHNIK

OZONMESSTECHNIK

Bestellnummer

**Hand-Photometer
PCII**

Hand-Photometer **PC II** 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; inkl. Reagenzien für ca. 50 Messungen; Küvetten und Tragekoffer

800010

**Reagenzien-
Ampullen**

Reagenzien Ampullen 0,25/0,75 für Hand-Photometer PC II (Messbereich 0,01 - 0,25 mg/l, bzw. 0,01-0,75 mg/l)

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



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:	RS-485 Modbus
Abmessungen (BxHxT):	288x278x110 cm
Netzanschluss:	230 VAC, 50–60 Hz

OZON-TECHNIK

OZONMESSTECHNIK

Bestellnummer

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, O3-Messsystem, Anzeige 0,1 ppb Auflösung, Touchscreen. Spannung: 85-264 VAC, Signalübertragung: 3x o/4 – 20 mA, RS485, 3X Relais.

Wandgehäuse 880293

oder

Einbaugeschäse 880228

Elektrochemischer Ozonsensor C1100 aus Edelstahl für inline und online 880229

Anwendungen; Messbereich: 0 ppb – 50 ppm; Pmax: 40 bar; inkl. Kalibrierdaten-Speicherung

3 m Sensorkabel für Anschluss an das Anzeigegerät 880230

Durchflusskammer aus Edelstahl (316L) mit 6 mm Fittings 880411

Nachfüllkit mit 4 vorgefüllten Kartuschen mit vormontierten Membranen für Ozonsensoren C1100. 880233

Technische Daten:

Messbereich:	0-50 ppm (einstellbar)
Auflösung:	0,1 ppb
Genauigkeit:	+/- 0,4 ppb oder +/-5 %
(je nachdem, welcher Wert größer ist)	
Nachweisgrenze:	0,6 ppb
Zeitkonstante:	30 s
Druckbereich:	40 bar
Anströmung in der Durchflusskammer:	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

Optional:

Reguliertventil für Durchflusskammer 880232

Materialzertifikat für Sensoren 880427
(Kann nicht nachträglich erstellt werden!)

Materialzertifikat für Durchflusskammern 880428
(Kann nicht nachträglich erstellt werden!)

10 m Kabel auf Anfrage 880412

OZON-TECHNIK

RESTOZONVERNICHTER

Order Number



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	<p>Gas-Volumenstrom: 3 Nm³/h Heizleistung: 0,8 KW Anschluss Eingang: DN 20 Abmessungen (HxBxL): 325 x 250 x 660 mm Gewicht: 11 kg Netzspannung: 230 VAC, 50-60 Hz</p>	880142
ODT-006	<p>Gas-Volumenstrom: 6 Nm³/h Heizleistung: 1,8 KW Anschluss Eingang: DN 25 Abmessungen (HxBxL): 325 x 250 x 660 mm Gewicht: 13 kg Netzspannung: 230 VAC, 50-60 Hz</p>	880143
ODT-012	<p>Gas-Volumenstrom: 12 Nm³/h Heizleistung: 3,2 KW Anschluss Eingang: DN 32 Abmessungen (HxBxL): 405 x 250 x 890 mm Gewicht: 15 kg Netzspannung: 3x400 VAC, 50-60 Hz</p>	880144

Thermische Restozonvernichter für höhere Gasvolumenströme auf Anfrage.

OZON-TECHNIK

RESTOZONVERNICHTER

Order Number



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, DN 80
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676, DN 50
- 1 x Abluftanschluss Steckmuffe DN 50, Edelstahl
- 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 : ca. 14 kg

Ozon Destruct 13

Die Anlage besteht aus:

880501

- 1 x Reaktorgehäuse, Werkstoff 1.4404, DN 80
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676, DN 80
- 1 x Abluftanschluss Steckmuffe DN 50, Edelstahl
- 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 : 700 mm
Durchmesser : 89 mm
Anschlussleistung : 230 VAC, 0,04 kW
Gewicht : ca. 20 kg

OZON-TECHNIK

RESTOZONVERNICHTER

Order Number

880522

Ozon Destruct 50

Die Anlage besteht aus:

- 1 x Reaktorgehäuse, Werkstoff 1.4404, DN 150
- 1 x Behälter Anschluss TC, DIN 32676, DN 150
- 1 x Abluftanschluss Steckmuffe DN 100, Edelstahl
- 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: ca. 950 mm
- Durchmesser: 154 mm
- Heizmanschette: 350 mm
- Anschlussleistung : 230 VAC, 0,10 kW
- Gewicht : ca. 42 kg

Katalytischer Ozonabsorber für höhere Gasvolumenströme auf Anfrage.

Verkaufsbedingungen

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

1. Allgemeines

- 1.1. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen unseres Kunden erkennen wir nur insoweit an, als wir ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Eine Leistungserbringung durch uns (z. B. durch Lieferung von Waren) bedeutet keine Zustimmung.
- 1.2. Die Abtretung von Forderungen gegen uns an Dritte ist ausgeschlossen. § 354 a HGB bleibt davon unberührt.
- 1.3. 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.

2. Vertragsschluss und Vertragsänderungen

- 2.1. Bestellungen, Abschlüsse und Lieferabrufe unserer Kunden sowie ihre Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform.
- 2.2. Mündliche Vereinbarungen jeder Art – einschließlich nachträglicher Änderungen und Ergänzungen unserer Verkaufsbedingungen – bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch uns.
- 2.3. Die Schriftform wird auch durch Datenfernübertragung (z. B. E-Mail) oder Telefax erfüllt.
- 2.4. Lieferabrufe unserer Kunden im Rahmen einer Bestell- und Abrufplanung werden verbindlich, wenn wir nicht binnen einer Woche seit Zugang bei uns widersprechen.

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.
- 3.4. Soweit nicht ausdrücklich etwas Anderes vereinbart worden ist, gelten unsere Preise jeweils ab Werk. 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 schriftlichen Zustimmung zulässig.
- 4.2. Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, liefern wir ab Werk (EXW INCOTERMS 2010).
- 4.3. Lieferfristen gelten nur nach ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung 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.
- 4.4. 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.
- 4.5. 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.
- 4.6. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, wenn diese unserem Kunden zumutbar sind.
- 4.7. 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.
- 4.8. 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.
- 4.9. 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

- 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. 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.

7. Zahlungsbedingungen

- 7.1. Zahlungen haben innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung kommt es auf den Eingang des Geldes 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 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 Umfange 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, uns 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 schriftlich 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. Die gesetzlichen Bestimmungen zu Sach- und Rechtsmängeln finden Anwendung, soweit nicht nachfolgend etwas anderes geregelt ist.
- 9.2. Die beanstandete Ware ist uns in der Original- oder einer gleichwertigen Verpackung zur Überprüfung zurückzusenden. Bei berechtigter und fristgemäßer Mängelrüge beheben wir die Mängel im Wege der Nacherfüllung nach unserer Wahl durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache; dabei tragen wir nur die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Kosten.
- 9.3. Das Recht, die Art der Nacherfüllung zu wählen, steht grundsätzlich uns zu. Wir sind berechtigt, die Nacherfüllung nach den gesetzlichen Bestimmungen zu verweigern. Die Nacherfüllung kann auch dann verweigert werden, wenn uns der Kunde nicht auf unsere Aufforderung hin die beanstandete Ware zugesendet hat.
- 9.4. Unser Kunde kann Rücktritt vom Vertrag oder Herabsetzung der Vergütung nach den gesetzlichen Vorschriften verlangen, jedoch frühestens nach erfolglosem Ablauf von zwei von unserem Kunden gesetzten angemessenen Fristen zur Nacherfüllung, es sei denn, die Fristsetzung zur Nacherfüllung ist nach den gesetzlichen Bestimmungen entbehrlich. Im Falle des Rücktritts haftet unser Kunde bei Vorsatz und jeder Fahrlässigkeit für Verschlechterung, Untergang und nicht gezogene Nutzungen.
- 9.5. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben, sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte anzusehen. Sie sind keine Beschaffenheitsgarantie, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Ware.
- 9.6. Soweit nicht Grenzen für Abweichungen ausdrücklich in der Auftragsbestätigung vereinbart worden sind, sind in jedem Falle branchenübliche Abweichungen zulässig.
- 9.7. 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.
- 9.8. 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.

9.9. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate.. Dies gilt nicht für Schadensersatzansprüche unseres Kunden, die auf Ersatz eines Körper- oder Gesundheitsschadens wegen eines von uns zu vertretenden Mangels gerichtet oder auf unser vorsätzliches oder grobes Verschulden gestützt sind.

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. Rücktritts- und Kündigungsrechte

11.1. 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.

11.2. 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.

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

11.4. Gesetzliche Rechte und Ansprüche werden durch die in dieser Ziff. 11 enthaltenen Regelungen nicht eingeschränkt.

12. Unterlagen und Geheimhaltung

12.1. 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 bekannt 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.

12.2. 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.

13. Allgemeine Bestimmungen

- 13.1. 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.
- 13.2. 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.
- 13.3. Gerichtsstand bei allen Rechtsstreitigkeiten, die sich mittelbar oder unmittelbar aus Vertragsverhältnissen ergeben, denen diese Einkaufsbedingungen zugrunde liegen, ist Hildesheim.

HERAUSGEBER

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH

ANSCHRIFT

Montolrestr. 6 / 31135 Hildesheim / Deutschland

KONTAKT

Telefon: +49 (0) 51 21 7609-0 / Fax: +49 (0) 51 21 7609-44 / eMail: vertrieb@heylineomers.de

WEBADRESSE

www.heylineomers.de

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.

