









ensola.com







Sehr geehrte Kundschaft

Das Geschäftsjahr 2020 war aufgrund der unerwarteten und einschneidenden Corona Krise für uns eine Nagelprobe. Glücklicherweise durften wir unsere Kundschaft in der Wassertechnik trotz Lockdown weiter beliefern. Nun neigt sich das Jahr dem Ende zu und wir möchten Ihnen unsere Aktionen sowie Neuentwicklungen anbieten.

Das Ensola Team ist trotz Corona-Krise auch in 2020 gewachsen.

Um Ihnen einen besseren Einblick in unsere Firma zu verschaffen, können Sie rechts ein paar aktuelle Fotos sehen.

Ich wünsche Ihnen eine frohe Weihnachtszeit und freue mich auf ein hoffentlich etwas Corona freieres 2021.



Peter Freisler Dipl. Ing. ETH

Geschäftsführer und Inhaber Ensola AG







Geschäftsausflug Piz Corvatsch vom 27. Juni 2020

Besichtigung der 2008, durch unsere Vorgängerfirma Imeth AG, erbauten Membrankläranlage sowie Besichtigung einer ARA.



Herausgeber: Ensola AG Auflage: 6000 Exemplare –

November 2020



PURAFIL SP LUFTFILTERMEDIEN ZUR GERUCHSELIMINATION

Purafil SP-Medien bestehen aus kugelförmigen, porösen Pellets, die aus einer Kombination von aktiviertem Aluminiumoxid und anderen Bindemitteln gebildet und in geeigneter Weise mit Natriumpermanganat (NaMnO₄) imprägniert sind. Diese können im Spezialfall mit Aktivkohlegranulaten gemischt werden. Der chemisorptive Prozess entfernt verunreinigende Gase durch Adsorption und chemische Reaktion (Oxidation). Purafil SP wandelt schädliche Gase in Feststoffe um und lagert diese im Pellet ab, dadurch gibt es keine Möglichkeit der Desorption und der Rückgabe an die Umwelt.

Purafil SP Media zeigt eine sehr breite Abreinigungskapazität gegenüber verschiedensten Gasen und Geruchsstoffen:

Eliminationsraten von 100 kg Purafil SP

	U
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	31.00 kg H ₂ S
Schwefeldioxid (SO ₂)	15.40 kg SO ₂
Stickstoffdioxid (NO ₂)	70.00 kg NO ₂
Stickstoffmonoxid (NO)	19.00 kg NO
Formaldehyd (HCHO)	8.80 kg HCHO

Des weiteren: Ammoniak Mercaptan

Mercaptan etc.



VORTEILE

- → Purafil SP ist ein sehr, sehr breites Produkt und eliminiert alle Geruchsstoffe
- → Filterpackung wird auf 1 Jahr ausgelegt, sodass es jährlich zu einem Filterwechsel kommt
- → Da die Filterpackung mittels Ventilator durchströmt wird kann die Reinigung auf einzelne Events geregelt werden (z.B. mittels Pumpensignal oder H₂S-Sonde)
- → Der Filter funktioniert chemiesorptiv und ist sofort 100% einsatzfähig
- Kombiniertbar mit Ensola Antiodour oder Eisen II Chlorid zur Abreinigung der Spitzen

Beispiele: Abluftfiltration Abwasserpumpwerk













EFFEKTIVE FILTERTECHNIK FÜR ÖFFENTLICHE RÄUME

Purashield ist eine Luftfilteranlage mit einem mehrschichtigen Filtersystem für den Einsatz in Büroräumen.

Labortests ergaben 99.99% Reduktion von Aerosolen die MS2 enthielten. Die Testauswertung in voller Ausführung ist auf Anfrage erhältlich. Der Filter ist behandelt durch EPA-registrierte antimikrobielle Additive.

Der Filter ist patentiert mit Patentnummer: US 9,370,763 B2

Die oxidative/adsorptive Filtertechnik garantiert den Rückhalt von Pollen und Partikeln, sowie den Abbau von Geruchsmolekülen und Viren in der Umgebungsluft.

Eliminationsraten PURASHIELD 500/1000/3000:

Feinstaub, Pollen, Schimmel und Aerosole:

PM2.5: Verringerung: 99.99% PM0.3: Verringerung: 99.97%

Viren/Bakterien:

H1N1 (SARS Covid): 99.49% Staphylococcus Albus: 93.78% H7N9 99.98% E. Coli 99.96%

Toxische Gase und Gerüche:

Schwefelwasserstoff (H₂S) Schwefeldioxid (SO₂) Stickstoffdioxid (NO₂) Stickstoffmonoxid (NO) Formaldehyd (HCHO) Mercaptane, Zigarettenrauch

/ Edborate

- ightarrow Büroräume/Sitzungsräume
- → Laboratorien

EINSATZBEREICH

- → Schulen und Universitäten
- → Spitäler
- → Altersheime

PURASHIELD 500



Luftdurchsatz: 680 m³/h

Entspricht Raumgrösse bei Gesamtluftumwälzung in 6 Minuten: 70 m³ (ca. 25 m²) Filterwechselrhythmus: 6 Monate

Filterkartusche kg: ca. 10 kg

Geräuschpegel: < 60 dBA

Leistungsstufen: 3

Gewicht: 20

Abmessungen (L x B x H): 370 x 370 x 585 mm

Elektroanschluss: 230 VAC, 147 Watt

Material: Aluminium

2	HEPA Endfilter Filtriert Feinstaub PM0.3, PM2.5 und Partikel, Bakterien und Viren Antimikrobieller Filter Patentierter PuraWard Faserfilter mit antimikrobieller Eigenschaft (aus Kupfer und Silber Ionen). Chemische Filtration Gegen Gerüche und toxische Gase.
1	Vorfilter Entnimmt der Luft Staub, Pollen und andere Feinstoffe.
	purafil Filtration Group*

Artikel	Preis CHF
ENS70.1000 Purashield 500	2930
ENS70.1002 Purashield 500 Ersatzfilter	490

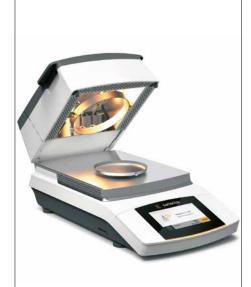


SARTORIUS WÄGETROCKNER UND ANALYSENWAAGE

SARTURIUS

Sartorius MA37

Wägetrockner



- → Wägebereich: 1 mg 70 g
- → Empfohlener

Feuchtebereich: 1 - 100 %

- ightarrow Temparaturbereich: 0 160 °C
- \rightarrow Heizquelle: Metallstrahler
- Messung:
 TS in Faulschalmm
 TS in Überschussschlamm

Sartorius Quintix 224-15 Analysenwaage



Professionelle Analysenwaage mit automatischer, interner Kalibrierund Justierfunktion (isoCAL).

- → Ablesbarkeit: 0,1 mg
- → Wägebereich: 0 224 g
- → Mittelwertbildung und Stabilisationsprogramm

Sartorius Etris 2 Analysenwaage



Einsteiger Analysenwaage mit automatischer, interner Kalibrierund Justierfunktion (isoCAL).

- → Ablesbarkeit: 0,1 mg
- → Wägebereich: 0 224 g

Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS08.1000	Sartorius MA37 Wägetrockner	2960
ENS08.1060	Sartorius Quintix 224-1S Analysenwaage	3990
ENS08.1062	Sartorius Etris 2 Analysenwaage	2790







WELTNEUHEIT: DIE KOMPAKTESTEN PERSONENGASWARNER MIT TOTMANNFUNKTION

GX-3R Pro

5-Gas Personenwarngerät

CHF 990.-





GX-3R

4-Gas Personenwarngerät

CHF 590.-



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS40.1060	GX-3R Pro CO ₂ , 5 Gas (CO ₂ /CO/H ₂ S/O ₂ /LEL) inkl. Totmannfunktion - Totmann- Panik- und Gasalarm über Bluetooth - IP68 Schutzklasse, gegen Staub und Wasser - sturzsicher bis 7 m - Abmessungen: 73 x 65 x 26 mm (L x B x H)	1360 990
ENS40.1061	GX-3R Pro SO₂ , 5 Gas (SO ₂ /CO/H ₂ S/O ₂ /LEL) inkl. Totmannfunktion	1360 990
ENS40.1070	$\mathbf{GX-3R}$, 4 Gas (CO/H ₂ S/O ₂ /LEL) - IP68 Schutzklasse, gegen Staub und Wasser - sturzsicher bis 7 m - Abmessungen: 58 x 65 x 26 mm (L x B x H)	960 590
SDM-3R	SDM-3R , Dockingstation für GX-3R und GX-3R Pro (für Bump-Test mit Gas, ohne Gasflasche, mit on-demand Ventil)	1690





GX-6000 Gas-Detektor für Gasüberwachung und Leckagesuche

Serie 04: OX-04 EX, Sauerstoff, Alkali-Batterie

Serie 04: SC-04 EX, Schwefeldioxid, Alkali-Batterie

- 6-Gas Monitor: CH₄ (IR) 0 100 %, LEL 0 100 vol%, CO₂ (IR) 0 10 vol%
- O₂ 0 25 vol%, H₂S 0 100 ppm
- Im Gas-Detektor Modus sind alle 5 Sensoren aktiv
- Im Leckagesuchmodus ist nur der LEL (UEG) Sensor mit der New-ceramic technologie aktiv
- Smart-Sensoren PID, IR + 4 Standards
- Interne Ansaugpumpe
- Kalibrierstation

ENS40.1253 ENS40.1254



250.-

490.-

Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS40.1200	GX-6000 Gas-Detektor	2490

SD-D58DC Smart Gas Detektor Methan

- Integrierte Ansaugpumpe 1 l/min
- Externer Filter mit Durchflussmesser
- Messung von CH₄ 0 100 % LEL
- Katalytische Messzelle
- Versorgungsspannung: DC24V
- IP67 Schutzklasse, gegen Staub und Wasser
- ATEX: II 2G Ex db II B+H, T4 Gb
- Gewicht: 5,8 kg
- Abmessungen: 286 x 197 x 140 mm (L x B x H)



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS40.1070	SD-D58DC Smart Gas Detektor Methan	2680







HÖHENSICHERUNGS- UND RETTUNGSGERÄTE VON MARTIN PSA

MARTIN PSA







Dreibein feststehend - ECO II

- Inkl. Halterungen "Easy" für HSRG und Lastwinde
- Inkl. Anschlagpunkte für Personen und Lasten (integriert im Kopf des Dreibeines)
- · Maximale Traglast: 500 kg
- Ohne HSRG
- · Ohne Lastwinde
- Eigengewicht: ca. 16,1 kg, zugelassen für 2 Personen
- Nutzbare Arbeitshöhe: 1814 mm
- Transportabmessungen: 1304 x 281 x 310 mm

Dreibein fahrbar - PRO II

- Inkl. Halterungen "Easy" für HSRG und Lastwinde
- Inkl. Anschlagpunkte für Personen und Lasten (integriert im Kopf des Dreibeines)
- Maximale Traglast: 500 kg
- Ohne HSRG
- Ohne Lastwinde

Personenkran PHK II-S

- Inkl. 2 Umlenkrollen
- Feuerverzinkt, grundiert, lackiert, drehbar, höhenverstellbar, zerlegbar
- · Steher 23,4 kg
- · Ausleger 21,0 kg
- OHNE: Lastwinde, Boden- bzw. Wandlagerung, Seil, HSRG, Adapter HSRG, Montage
- Max. 3 Personen



Höhensicherungs- und Rettungshubgerät HSRG 10 Zulassung nach EN 360 und EN 1496, inkl. Wendeadapter "Easy", 180° drehbar aus Edelstahl, Seillänge 10 m als Auf- und Abstiegssicherung mit Rettungshubeinrichtung, Gewicht: 9,8 kg

Artikelnummer **Artikel Preis CHF** ENS40.8000 1 Dreibein feststehend – ECO II 2080.-ENS40.8007 2 Dreibein fahrbar - PRO II 2860.-ENS40.8015 Personenkran PHK II-S 2200.-ENS40.8003 4 Lastwinde 500 kg 434.-ENS40.8009 Seil 16 m verzinkter Stahl 177.-ENS40.8002 Seil 16 m aus Edelstahl 320.-Höhensicherungs- und Rettungshub-1780.-ENS40.8001 gerät HSRG 10 269.-ENS40.8052 Kombi-Auffanggurt Typ V5-Endeavour L-XL



stahl (ohne Seil, montiert im Werk)



LABORMIKROSKOP MOTIC PANTHERA TRINOKULAR FÜR DIE UNTERSUCHUNG VON BELEBTSCHLÄMMEN



Aktion!
verlängert bis
31.01.2021

Moticam 1080 Full HD Mikroskopkamera



- → Auflösung: 8 Mega Pixel
- → Sensorfläche: 6.4 mm (Diagonale)
- → SD Karte (max 32GB)
- → Speicherformat SD Karte: Still Image 3840 x 2160 (8.0MP) / Video Full HD 1920 x 1080
- → Livebild über HDMI: 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps
- → Standardfunktionen: Still Image

Aufnahme / Video-Aufnahme / Zoomfunktion / Lupe / ROI / Bild spiegeln / Bild rotieren / Fadenkreuz / Bild-Gallerie

Motic Panthera Abwassermikroskop

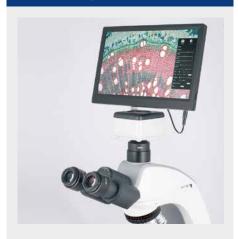


Kompaktes und robustes Mikroskop mit Phasenkontrastausrüstung 20x/40x und Dunkelfeld (4x-40x). Zur Belebtschlammanalyse auf Kläranlagen.

→ Ausstattung: Phasenkontrast & Dunkelfeld / Panthera U Trinokular 50:50 LED-Helligkeitsindikator an Revolver

Phasenschieber 3-fach für Ph1, Ph2 & Hellfeld / einfacher Dunkelfeldschieber (4x-40x) / Beleuchtung regelbar / 3W LED

Moticam 1080 BHM Full HD Mikroskopkamera



- → Flachbildschirm 11,6" LED
- → Auflösung Kamera: 8 MP (3840 x 2160 pixels)
- → CMOS Sensor 1/2.8"
- → USB & HDMI Interface
- → SD-Kartenslot
- → On-board Software
- → Drahtlose Computermaus inkl.

Artikelnummer	Artikel	Sonderpreis CHF
ENS15.1018	Moticam 1080 Mikroskopkamera Full-HD	1390
ENS15.1030	Motic Panthera Abwassermikroskop	2950
ENS15.1027	Moticam 1080 BHM Mikroskopkamera Full-HD mit Flachbildschirm	2010
ENS15.1025	Abwassermikroskop mit Moticam 1080	4340
ENS15.1028	Abwassermikroskop mit Moticam 1080 BHM und Flachbildschirm	4960







NEU IN DER FAMILIE DER SP5C ALS KOMPAKTVERSION

Neuer Kompaktprobenehmer eine gute Lösung bei engen Platzverhältnissen



Neu: SP5C 4 x 14 Liter

- → Dimension (HxBxT): 1130 x 690 x 645 mm
- → 4 x 14 Liter Sammelbehälter
- → 4 °C (Heizung/Kühlung) für Aussenaufstellung
- → Zeit- und durchflussproportionale **Probenahme**
- → Vakuumdosiersystem 20 350ml
- → Plastik/Glas



Artikelnummer **Artikel** ENS13.1053 SP5C 4 x 14 Liter, Kompaktprobenehmer

SP5 4 x 20 Liter, Edelstahlversion

- → Stationärer Probenehmer
- → 4 °C (Heizung/Kühlung) für Aussenaufstellung
- → Zeit- und durchflussproportionale Probenahme
- → Probenverteilung für 4 x 20 l
- → Probenahme: Vakuumdosiersystem
- → 20 350 ml Plastik/Glas



Preis CHF Artikelnummer ENS13.1056 ab 8850.-

TP5W Wandprobenehmer

- → Stationärer Probenehmer
- → Kombinierbar mit beliebigem Sammelbehälter oder Kühlschrank
- → Dimension (HxBxT): 362 x 442 x 222 mm



ENS13.1040 ab 2850.-

P6 Mini Max

- \rightarrow Dimension (D x H): 400 x 605 mm
- → Sammelbehälter 10 Liter
- Plastik/Glas
- Inkl. Batterie- und Netzteil P



Preis CHF Artikelnummer ENS13.1041 ab 3250.-



SP5A Selbstentleerender Probenehmer

- → Stationärer Probenehmer mit automatischer Flaschenentleer- und Spülfunktion
- → Edelstahlgehäuse mit Isolierung, Probenraum: 4 °C
- → Zeit- und durchflussproportionale Probenahme
- → Behältervariante:
 2 x 10L PE, 4 x 5L PE,
 12 x 1,6L Glas Duran 50 optional 24 x 2L
 Glas Duran 50



Artikelnummer	Preis CHF
ENS13.1057	14844

SP5 DK Schlammprobenehmer

- → Stationärer Probenehmer für hohe Feststoffanteile (Schlammprobenehmer) und Druckleitungen
- → Doppelkugelhahnsystem mit dazwischen montiertem Dosierrohr Standardvolumen 100 ml, andere Volumen auf Anfrage möglich
- → Zulauf: Innengewinde 1 1/4"
- → Ablauf: Schlauchtülle DN40
- → andere Abmessungen bei kleinen Volumen möglich



ENS13.1043 **7934.**-

SP5 ExZone1

- → Stationärer Probenehmer
- → Edelstahlgehäuse mit Isolierung Probenraum: 4 °C
- → Zeit- und durchflussproportionale Probenahme
- → Behältervariante: 1 x 25 I/ 2 x 22 I / 4 x 14 I / 12 x 3 I / 24 x 1 I
- → Schutzklasse:
 II 2 G Ex IIB T3 Gb X
 II 2 G Ex IIB T4 Gb X ohne Heizung



Artikelnummer Preis CHF auf Anfrage

SP4 Zone 2

- → Stationärer Probenehmer
- → Edelstahlgehäuse mit Isolierung Probenraum: 4 °C
- → Zeit- und durchflussproportionale Probenahme
- → Behältervariante: 1 x 25 | / 2 x 22 | / 4 x 14 | / 12 x 3 | / 24 x 1 |
- → Schutzklasse: Ex-Zone 2. Schutzklasse II 3G EEX nC/R/L IIB T3



Artikelnummer Preis CHF
ENS13.1078 17435.-

TP5C

- → Mobiler Probenehmer mit aktiver Kühlung mit Verteiler
- → 1 x 10 | / 4 x 5 | / 12 x 2 | / 24 x 1 | (Glas/Plastik)
- → Batterie- und Netzbetrieb
- Optional:

 Kanalaufhängung, Fernsteuerung
 UMTS Modul, Vakuumsystem/

 Schlauchquetschpumpe



Artikelnummer Preis CHF
ENS13.1076 7490.-







RADAR-FÜLLSTANDSSENSOR MIKROPILOT FWR30

Endress + Hauser 4





TECHNISCHE DATEN Art der SIM-Karte mit siche-Kommunikation: rer Kommunikation (NB-IoT, LTE-M mit 2G-Ersatz Netzwerk) Batterie: Lebensdauer mindestens 10 Jahre, austauschbar Level-80GHz-Radartechnik Technologie: Messbereich: Bis zu 15 Meter Digitale Dienste: Von Netilion Value bis zu Bestandsverwaltung mit Netilien-Inventar (in Vorbereitung) demnächst) oder SupplyCare-Hosting



TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Füllstandsmessung und -verfolgung von mobilen Kunststoff Tanks wie IBCs - bewegliche Güter, drahtlos, ferngesteuerter Zugang
- Füllstandsmessung und Bestandsverwaltung von Kunststofftanks, die sich nicht auf einer Anlage befinden (verschiedene Stationen) weit verteilt, abgelegener Zugang, Lieferplanung
- Niveaumessung und Bestandsverwaltung von mobilen und stationären Kunststofftanks in Produktion - schwer zu versorgen, schnelle und einfache Inbetriebnahme, Füllstandanzeige und -kontrolle



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS09.2402	Micropilot FMR30 inkl. Montagebügel IBC/Rohr vertikal - Messintervall: ab 1 Minute - Übertragungsintervall: 15 Minuten bis 24 Stunden - Batterielaufzeit: bis 10 Jahre - Schutzklasse: IP66, Ex-freier Bereich	991





Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS09.2100	pH-Kombielektrode CPS11D Memosens Glaselektrode für Rohwasser und industrielle Abwässer Produkt-Code: CPS11D-7AS21 (mit Salzring) Anwendungsbereich: pH 1-12, -1580°C, 6bar Zulassung: Ex-freier Bereich	490



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS09.2003	Messumformer CM442 2-Kanal Messumformer Flüssigkeitsanalyse Liquiline CM442 Digitale Sensoren, Memosens-Protokoll Sensoreingang: 2x digitaler Sensor Analogausgang: 2x 0/420mA Relaisausgang: 1x potentialfrei Alarm Energieversorgung: 100230VAC Zulassung: Ex-freier Bereich	2106



	Zalassang, Extreter Bereter	
Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS09.2110	Turbimax CUS51D, 7 m Kabel (Trübung / Feststoff) Optischer Sensor für ungelöste Feststoffe. Anwendung: Wasser, Abwasser Digitaler Sensor, Memosens Protokoll Sensorkopf: G1, NPT3/4	4627



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS09.2120	Oxymax COS61D Sauerstoffsonde für die kontinuierliche Messung. Optischer Sauerstoffsensor mit Memosens-Technologie für Wasser, Abwasser und Utilities.	2164



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS40.7030	MyDatalink Industrielle Messsensoren zur Niveaumessung werden über ein portables Sendegerät gespeist. Die Batteriestandzeit beträgt 5 Jahre. Ein ideales Gerät für die dezentrale Füllstandsüberwachung (Druckmessung).	4175









ENSOLA AM 200 AMMONIUM ANALYZER

Ensola AM 200 Ammonium Analyzer – eine innovative Ammonium-Online Messung für stark belastete Abwässer ohne Filtration – oder mit dem Kombigerät AMONIT200 (Ammonium/ Nitrat/ UV-CSB)

Der AM 200 ist ein zuverlässiger, betriebskostengünstiger und kontinuierlicher Ammonium Analyzer. Die kluge Technologie des Analyzers überführt das Ammonium in die Gasphase mittels Stripping (NaOH) und erfasst mittels UV-Spektroskopie das Ammonium in Form von Ammoniak. Dieses einfache Messprinzip entkoppelt die Probe vollkommen von der Messtechnik, wodurch stark verschmutzte Abwässer im Probenvorbereitungsgefäss verbleiben und durch den Zusatz von Reiniger (HCI) periodisch gereinigt werden. Das Kombigerät erfasst zusätzlich noch Nitrat und UV-CSB mit.

PRODUKTVORTEILE

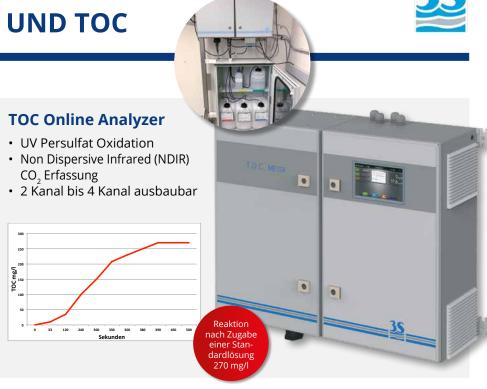
- → Für Rohwasserproben geeignet
- → Keine Probenfiltration notwendig
- → Kurzes Messintervall von 3 Minuten
- → Bis 4 Messkanäle
- → Messbereich 0-2000 mgNH₄-N/I
- \rightarrow Geringer Wartungsaufwand
- → Geringer Chemikalienaufwand





ENSOLA PROZESSANALYZER PHOSPHAT, NITRIT UND TOC

Der TOC Online Analyzer von 3S ist das einzige kontinuierlich messende Online Gerät für die TOC Überwachung. Das heisst, es wird kontinuierlich Probe angezogen und analysiert. Andere Geräte am Markt arbeiten diskontinuierlich (Hochtemperaturverfahren mit Probeneinspritzung). Der Messbereich lässt sich von 0 - 10'000 mg/ITOC spreizen. Das Gerät arbeitet nach dem UV/Persulfat Verfahren (Ausblasmethode nach DIN EN1484). Der einfache Aufbau und die partikelgängigen Schlauchdurchmesser ermöglichen dem Anwender selber Servicearbeiten durchzuführen.



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS19.1050	TOC Online Analyzer (1-Kanal)	Preis auf Anfrage

Einfache Wartung Partikelgängige

Verschlauchung Konfigurierbar für



Prozessphotometer

3S Online Analyzer ab 10900.-

Kontinuierliche Messung durch automatische Reagenzienzugabe (2 - 8 Messkanäle)

Parameter:

- Aluminium
- Mangan
- Ammonium
- Nickel
- Chlorid

- Nitrit Phenol
- Chlor Chrom VI
- Phosphat
- Kupfer
- Silizium

- Formaldehyde Sulphat
- Härte
- 7ink
- Hydrazine
- · Und vieles mehr!
- Eisen

Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS19.1000	3S Online Analyzer (1-Kanal)	Preis auf Anfrage

Die Prozessphotometer von 3S sind ideal für den Einsatz in der Wassertechnik. Relativ grosse partikelgängige Schläuche führen in geringem Masse zu Verstopfung und können durch den Anwender einfach ersetzt werden.

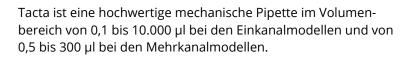
Einfache Filtersysteme lassen zudem Proben im Bereich der Nachklärung oder im Industriebereich zu. Der sehr flexible Aufbau der Geräte hilft, dass mit jedem Grundgerät sämtliche Parameter konfiguriert werden können. Das Programm wird dadurch angepasst. Es werden maximal 4 Chemikalienpumpen eingesetzt. Die Wellenlänge des Photometers kann frei eingestellt werden. Der Hersteller 3S aus Italien fertigt die Geräte und zahlreiche Einzelteile (z.B. Chemiepumpen) selber. Wir sind schweizer Generalvertreter von 3S und bedienen unsere Kunden mit Ersatzteilen und Service.







SARTORIUS PIPETTEN





Artikelnummer	Artikel	Aktionspreis CHF
ENS08.1063	Sartorius Tacta, variable Kolbenhubpipette: 0-1 ml	369 299
ENS08.1064	Sartorius Tacta, variable Kolbenhubpipette: 0-5 ml	369 299. -
ENS08.1065	Laborbündel , bestehend aus Pipettenständer 925620, 2 Pipetten Tacta 100-1000 μl 729070, 2 Pipetten Tacta 500-5000 μl 729080, 960 Spitzen im Rack 0-1ml, 1000 Spitzen 0,5-5ml in Säcken, 1 Rack 0,5-5ml)	1850 1299
ENS06.1020	Elektronische Pipette Sartorius Picus 0-5ml inkl. Ladeständer	1290 990
ENS08.1066	Pipettenständer für 5 Kolbenhubpipetten Tacta Sartorius	110 69
ENS06.1029	Pipettenspitzen : Rack 10 x 96 Spitzen farblos 0-1ml	59 49
ENS06.1025	Pipettenspitzen: Rack 1 x 50 Spitzen farblos 0,1-5ml	16 12
ENS06.1023	Pipettenspitzen: Packung à 1000 Spitzen 0,1-5ml	198 169



MACHEREY-NAGEL FILTER

CHROMAFIL und CHROMAFIL Xtra Spritzenvorsatzfilter dienen der Entfernung von Feststoffpartikeln aus Proben. Für die schnelle und zuverlässige Probenfiltration befinden sich in unseren Spritzenvorsatzfiltern passende Membranen (z.B. PTFE, RC, Nylon) mit unterschiedlichen Porengrößen.



Artikelnummer	Artikel	Aktionspreis CHF
729220.400	Spritzenvorsatzfilter Chromafil Xtra PET-45/25 (DOC frei) 0,45 µm, 400 Stück	955 599
729220	Spritzenvorsatzfilter Chromafil Xtra PET-45/25 (DOC frei) 0,45 µm, 100 Stück	260 189
729033.400	Spritzenvorsatzfilter Chromafil GF/PET -45/25 mit Vorfilter, 400 Stück	955 599
729033	Spritzenvorsatzfilter Chromafil GF/PET -45/25 mit Vorfilter, 100 Stück	260 189
ENS12.1004	Spritze Luer-Lock 20ml	7 3
65100045050	PORAFIL Membranfilter CM , weiß Porenweite: 0,45 μm, Durchmesser: 50 mm Packung à 100 Stück	191 169
4150050	Rundfilter MN GF-5 Durchmesser: 5 cm, Packung à 100 Stück	169 149
202901	Rufi MN 640 w, 9 cm (12,5 cm) mit Rand, Packung à 50 Stück	71 59
202009	Rundfilter MN 640 w Durchmesser: 9 cm, Packung à 100 Stück	26 21







DOSIERPUMPEN FÜR FÄLLMITTEL UND POLYMER

Wir haben jahrelange Erfahrung in der Dosiertechnik hochviskoser Chemikalien. Für die Dosierung von Fällmitteln und Chemikalien bewähren sich unsere Dosierpumpen. Wir sind Systempartner von Grundfos und haben sämtliche Ersatzteile am Lager. Für die Lagerung rüsten wir unsere Kunden mit Lagertanks von 0 bis 50 m³ Lagervolumen aus. Wir bauen kundenspezifische Dosiertableaus, so dass die Chemikalienzudosierung einwandfrei funktioniert. Unsere Techniker unterstützen Sie mit den Dienstleistungen: Planung, Dokumentation, Installation, Inbetriebnahme und Schulung.



Artikelnr.	Artikel	Beschreibung	Aktionspreis CHF
ENS30.1003	SMART Digital DDC 6-10 A-PVC	Dosierpumpe 6 l/h 10 bar Gegendruck, manuell	1150 920
ENS30.1004	SMART Digital DDC 6-10 AR-PVC	Dosierpumpe 6 l/h 10 bar Gegendruck	1480 1184
ENS30.1005	SMART Digital DDA 7.5-16 FCM-PVC	Dosierpumpe 7,5 l/h 16 bar Gegendruck	2450 1960
ENS30.1002	SMART Digital DDC 9-4	Dosierpumpe 9 l/h 4 bar Gegendruck	1690 1352
ENS30.1021	Dosierpumpe SMART Digital DDA 12-10 PVC	Dosierpumpe 12 l/h 10 bar Gegendruck	2112 1690
ENS30.1022	Dosierpumpe SMART Digital DDC 15-4	Dosierpumpe 15 l/h 4 bar Gegendruck	1890 1512
ENS30.1010	SMART Digital DDA 17-7 AR-PVDF	Dosierpumpe 17 l/h 7 bar Gegendruck	2129 1703
ENS30.1023	Dosierpumpe DDA 30-4 AR-PVC	Dosierpumpe 30 l/h 4 bar Gegendruck	2490 1992
ENS30.1015	SMART Digital DDA 60-10 AR-PVC	Dosierpumpe 60 l/h 10 bar Gegendruck	3560 2848
ENS30.1060	Multifunktionsventil MFV-G5/8 PVC/V U2	Überdruck/Gegendruck Ventil für DDC 6-60	316.–
ENS30.1070	S-Kit Ventil/Membr DDA/C/E 6-9 l/h	Membran Servicekit DDC 6-9 Liter	279.–
ENS30.1071	S-Kit Ventil/Membr DDA/C/E 12-17 l/h	Membran Servicekit DDC 12-17 Liter	279.–
ENS30.1072	S-Kit Ventil/Membr DDA/C/E 60-200 l/h	Membran Servicekit DDC 60-200 Liter	368
ENS30.2011	Qdos20 Manuell	Dosierpumpe 20 l/h 7 bar Gegendruck	2200
ENS30.2005	Dosierpumpe Qdos 30, manuell	Dosierpumpe 30 l/h 7 bar Gegendruck	2400
ENS30.2006	Dosierpumpe Qdos 120, manuell	Dosierpumpe 120 l/h 7 bar Gegendruck	2800
ENS30.2001	Pumpenkopf Qdos ReNu 30	Qdos-Pumpenkopf, rechts	219



MobilDos

GRUNDFOS

Mobiler Dosierbehälter (komplett mit Pumpe oder ohne Pumpe)

- mit Druckhalteventil und
- Fussventil (Ansaugarmatur)
- Auffangwanne für 25 Liter Kanister



Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS30.1100	MobilDos , Mobiler Dosierbehälter komplett ohne Dosierpumpe	1490
ENS30.1101	MobilDos, Mobiler Dosierbehälter komplett mit Dosierpumpe DDC6-10, Multifunktionsventil und Ansaugarmatur	3290

DIGITALE ELEKTROCHEMIE MIT HQ 30D UND HQ 40D



Portables 1-Kanal Multimeter für die Messung von pH, Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff (LDO). Basis-Gerät mit Outdoor LDO Sensor, Kabellänge 5 m. Das digitale Meter/Elektroden System vereint Zuverlässigkeit, Flexibilität und einfache Handhabung. Austauschbare INTELLICAL Elektroden werden automatisch erkannt und speichern alle relevanten Daten. Robuste, nahezu unzerstörbare Outdoor-Elektroden mit verschiedenen Kabellängen ermöglichen Messungen auch an schwer zugänglichen Einsatzorten.

Artikelnr.	Artikel	Beschreibung	Preis CHF
ENS09.1060	HQ40D	Multimessgerät mit 2 Kanälen, Netzteil & Batterie	1.199,-
ENS09.1061	HQ30D	Multimessgerät mit 2 Kanälen, Netzteil & Batterie	899,-
ENS09.1072	IntelliCal pH Elektrode, GEL-Füllung	Art. 1m Kabel: PHC20101, Art. 3m Kabel: PHC20103	199,-
ENS09.1077	IntelliCal Leitfähigkeits-Elektrode, 4 Pol	Art. 1m Kabel: CDC40101, Art. 3m Kabel: CDC40103	399,-
ENS09.1074	IntelliCal Sauerstoff-Elektrode (LDO)	Art. 1m Kabel: LDO10101, Art. 3m Kabel: LDO10103	779,-







ÖL-IN-WASSER MESSUNG

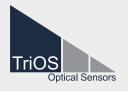
enviroFlu hat sich über viele Jahre als zuverlässiger Sensor in vielen Bereichen wie dem Umweltmonitoring oder auch der Abwasserbehandlung bewährt. Die Öl in Wasser Messung gewinnt immer mehr an Bedeutung und verlangt nach verlässlicher und präziser Messtechnik.

Das TriOS enviroFlu ermöglicht es Ihnen, auch geringste Spuren von PAKs, z. B. im Trinkwasser, in der Zulauf und Ablaufüberwachung auf Kläranlagen, aber auch in Kühlwasserkondensaten zu bestimmen. Das verwendete Messprinzip der UV-Fluoreszenz ist um ein Vielfaches empfindlicher als die herkömmlich verwendete Infrarotstreuung oder Absorptionsverfahren.

Das Anwendungsgebiet reicht von der Petrochemie, über Leckagendetektion in Kühl- und Abwasserströmen bis zur Umweltüberwachung. Eine neuartige Beschichtung vermindert die Verschmutzung der optischen Messfenster und reduziert damit den erforderlichen Wartungsaufwand auf ein Minimum.

EINSATZBEREICHE

- → Umweltmonitoring
- → Abwasserbehandlung
- → Kläranlagen
- → Wasserwerke
- → Flussüberwachung





Artikelnummer	Artikel	Aktionspreis CHF
ENS13.2063	TriBox und enviroFlu HC 500	15130 8850
ENS13.2064	TriBox und enviroFlu HC 5000	15130 8850



NITRAT BELEBUNG

Nitrat und Nitrit differenziert detektieren? Kein Problem!

Mit der TriOS Spektralsonde* OPUS können genaue Messwerte sowohl für Nitrat als auch für Nitrit erfasst werden. Durch die Analyse eines vollständigen Spektrums ist OPUS in der Lage, verlässliche Messwerte für $\mathrm{NO_3}$ -N und $\mathrm{NO_2}$ -N zu liefern.

In unserer Sonderaktion bieten wir Ihnen zwei Bundles an:

TriBox3 + OPUS für die Nitratmessung oder

TriBox3 + OPUS für Nitrat- und Nitritmessung.

Zusätzlich erhalten Sie zu den Bundles einen Wischer oder AirShot gratis dazu.

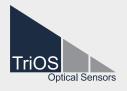




AirShot das kompakte Druckluft-Reinigungssystem

EINSATZBEREICHE

- → Kläranlagen Biologie
- → Kläranlagen Ablauf
- → Trinkwasser
- Grundwasser
- Oberflächengewässer



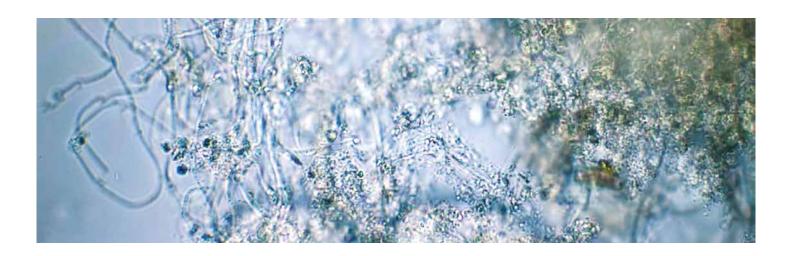


Artikelnummer	Artikel	Aktionspreis CHF
ENS13.2065	TriBox3 + OPUS für Nitrat- und Nitritmessung mit AirShot V2 oder Wischer	14173 7800









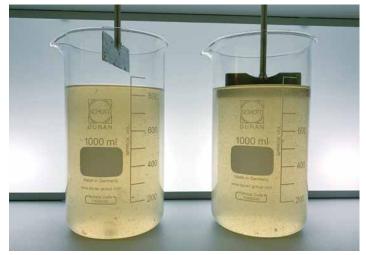
ERFOLGREICHER KAMPF GEGEN FADENBAKTERIEN UND SCHWIMMSCHLAMM MIT DONAU AQUABELLA FADEX

Das **Donau Aquabella Fadex** ist ein speziell für die Bekämpfung von Fadenbakterien und Schwimmschlamm entwickeltes Fällungsmittel. Die langjährige Erfahrung von Donau Chemie führte zu dieser erfolgreichen Produktentwicklung. Der Einsatz erfolgt mit IBC-1'000 Liter Containern. Aus Referenzprojekten ergibt sich eine Erholung nach wenigen Stunden.

- Gerne vermieten wir Ihnen für den temporären Einsatz eine Dosierinstallation.
- Wir installieren Ihnen vor Ort, kurzfristig eine Dosierung.



Neues Pulverpolymer Ensola 2041PlusTS (links), Donau Aquabella Fadex (rechts)



Jartests zur optimalen Produktevaluation unserer Kundschaft

Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
ENS60.1029	Donau Aquabella Fadex, IBC à 1300 kg	Preis auf Anfrage



MN MACHEREY-NAGEL

WASSERANALYTIK SPEKTRALPHOTOMETER "NANOCOLOR® ADVANCE"

Das NANOCOLOR® Advance liefert präzise und zuverlässige Messergebnisse in der täglichen Laborroutine und kann durch seinen Akku auch mobil eingesetzt werden. Mit seinem Wellenlängenspektrum von 340–800 nm ermöglicht es die Messung aller photometrisch auswertbaren Testkits von MACHEREY-NAGEL. Das NANOCOLOR® Advance kann damit universell im gesamten Spektrum der Wasser- und Abwasseranalytik eingesetzt werden.



Nichts dem Zufall überlassen

Das NANOCOLOR® Advance bietet dem Anwender die automatische Erkennung störender Trübungen (NTU-Check). Mit einer zusätzlichen 860 nm LED bestimmt das Gerät bei jeder Messung in einer Rundküvette die nephelometrische Trübung und warnt den Anwender vor falschen Ergebnissen. Diese Option hilft Fehler zu vermeiden und legt die Basis für sichere Messergebnisse.

→ Universell

Großes Spektrum auswertbarer Testkits

→ Intuitiv

Icon-basierte Menüführung

\rightarrow Sicher

Automatische Erkennung störender Trübungen

→ Robust

Geprüft nach Militärstandard







FLEXIBILITÄT ERLEBEN

Das NANOCOLOR® Advance ist das erste Photometer von MACHEREY-NAGEL mit 24 mm Küvettenschacht und erweitert damit die Optionen für alle Bereiche der Wasseranalytik auf ein Maximum.

Neben den Rundküvetten- und Rechteckküvettentesten können zusätzlich die Testkits aus dem VISOCOLOR ECO und VISOCOLOR Powder Pillow Sortiment ausgewertet werden.

Artikelnummer	Artikel	Preis CHF
919 750	NANOCOLOR® Advance	3820
919 380	NANOCOLOR® Vario Mini Thermoblock	590









DIENSTLEISTUNGEN UND SERVICE

Folgende Produkte warten wir für Sie – kompetent, schnell und zuverlässig.

- ✓ Probenahmegeräte
- ✓ On-line Sonden wie pH, Sauerstoff und Feststoff
- ✓ On-line Analyzer wie TOC, Ammonium, Phosphor, Nitrit etc.
- ✓ Gaswarnanlagen (Ex-Überwachung, CO, H₂S, Sauerstoff etc.)
- ✓ Dosierpumpen der Marken Grundfos und Watson Marlow
- ✓ Temporär können wir Ihnen auch Messsysteme vermieten

In unserem Team haben wir zwei ausgebildete Klärwerksfachkräfte für die Betriebsoptimierung.

So können wir beispielsweise mittels Phosphorüberwachung die Eisenfällung optimieren.





