

# Angebote 2021/22

# MS Labortechnik



**Labor-Vakuum-System LVS 105 T-10 ef+ / LVS 210 T ef**  
Der perfekte Partner für Ihren Rotationsverdampfer

## 3.495 €



Drehzahlgeregeltes Vakuumsystem für Destillations- und Evaporationsprozesse mit Ecoflex-Steuerung und hoher chemischer Resistenz

Technische Daten	LVS 105 T-10 ef+	LVS 210 T ef
Pumpenköpfe / Stufen		4 / 3
Max. Saugvermögen bei 50 Hz	20 l/min	36,7 l/min
Endvakuum (abs.)	< 2 mbar	
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz	
Anschluss Saug- / Druckseite	DN 8	
Schallpegel	<45 dB	
Abmessungen (L x B x H)	250 x 260 x 435 mm	360 x 310 x 445 mm



Neue Steuerung LVS 105 T-10 ef+

**WELCH** | Formerly ILMVAC  
by Gardner Denver

**CRVpro**  
Die neueste Generation zweistufiger Drehschieberpumpen

## ab 1.795 €



Technische Daten	CRVpro 2	CRVpro 4	CRVpro 6	CRVpro 8	CRVpro 16	CRVpro 24	CRVpro 30
Max. Saugvermögen (FAD) m <sup>3</sup> /h (l/min)	2,5 (42)	4 (67)	6 (100)	8 (133)	18,3 (305)	26,2 (436)	33,1 (551)
Max. Saugvermögen bei 50 Hz m <sup>3</sup> /h (l/min)	2,3 (38)	3,8 (63)	5,1 (85)	7,3 (122)	16,8 (280)	24 (400)	29 (483)
Enddruck ohne Gasballast partiell mbar	3x10 <sup>-4</sup>		5x10 <sup>-4</sup>		3x10 <sup>-4</sup>		
Enddruck ohne Gasballast total mbar	3x 10 <sup>-3</sup>		2x10 <sup>-3</sup>		3x10 <sup>-3</sup>		
Enddruck mit Gasballast total mbar	9x10 <sup>-2</sup>		7x10 <sup>-2</sup>		6x10 <sup>-3</sup>		
Abmessungen (B x H x T)	484 x 138 x 211 mm		463 x 157 x 230 mm		569 x 206 x 289 mm		
Anschlußflansch	DN 16 KF				DN 25 KF		

Angebote  
2021/22

MS Labortechnik



## Tauschaktion ClassicLine

Die lange Lebensdauer und eine sehr geringe Fehleranfälligkeit machen VARIOKLAV® zu einem zuverlässigen Partner im Labor. Das führt dazu, dass in vielen Laboren immer noch sehr alte ClassicLine-Geräte Tag für Tag treue Dienste leisten.

### Wir wollen diese Kundentreue belohnen!

Beim Eintausch eines ClassicLine Gerätes gegen einen neuen GreenLine-Autoklaven erhalten Sie **günstige Konditionen** und die erste **Wartung gratis**.

Außerdem **verlängern wir die Gewährleistung auf zwei Jahre** und entsorgen ihr Altgerät fachgerecht.

VARIOKLAV®  
GreenLine.



Wartung inklusive



Tauschprämie Altgerät



2 Jahre Gewährleistung

### Vorteile

- Stand- und Tischgeräte
- Einfach zu bedienende Touch-Screen Steuerung
- Menügesteuerte Benutzeroberfläche in Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch und Schwedisch
- Einstellwerte auf dem Touchscreen sichtbar
- Datenaufzeichnung über USB-Schnittstelle
- Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation

### Sprechen Sie uns an

Frau Angelika Brunner  
steht Ihnen unter  
**Telefon +49 89 30 666 47 -50**  
für Fragen zur Verfügung.

VARIOKLAV®  
BlueLine.



Sichere, reproduzierbare  
Dampfsterilisation

VARIOKLAV®  
OrangeLine.



Überwachungsfreier  
Dauerbetrieb

**Angebote  
2021/22**

**MS Labortechnik**



**pH-Taschengeräte EC-21 pH • EC-26 pH**

- Hochauflösendes Farbdisplay, einstellbare Helligkeit
- DHS-Funktion, autom. Erkennung von DHS- u. analogen Sensoren
- Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- Automatische pH-Kalibrierung bis zu 3 Punkten
- Automatische ORP 1-Punkt-Kalibrierung
- Wählbares Stabilitätsparameter (Low-Med-High)
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Schutzklasse IP 57
- Lieferung im robusten Transportkoffer mit allem Zubehör

**ab 330 €**

Technische Daten	EC-21 pH	EC-26 pH
Messbereich (pH)	0,00...14,00	-2,00 ... 16,00
Genauigkeit (pH)*		0,1/0,01
Kalibrierpunkte		1...3
Puffererkennung	USA, NIST und benutzerdefiniert	
Messbereich (mV)	±1.000	-1.000 ... 1900
Genauigkeit (mV)	1	0,1 / 1
Temperaturbereich (°C)	0.0...100	-10 – 110
Genauigkeit (°C)		0,1 / ± 0,5°C
GLP	Nein	Ja
Kalibrier-Alarm	Nein	Ja
Messwertspeicher	Nein	1000 Daten
Schnittstelle	Nein	Micro USB
Schutzklasse		IP 57
Abmessungen / Gewicht	185 x 85 x 45 mm / 400 g	
Garantie (Gerät)		3 Jahre

... zusätzlich beim EC-26 pH

- GLP-Funktionen
- Datenlogger (automatisch oder manuell) 1000 Datensätze
- Verbindung zum PC über micro-USB
- kostenlose DATA LINK +
- automatische Helligkeits-Einstellung



**Kleinzentrifuge CD-0506**



- Drehzahlbereich von 300-5000 rpm
- Rotordrehzahl einstellbar über rpm oder RCF (g) - Wert
- Rotor und Adapter im Lieferumfang enthalten
- Zwei Programme, Starten des Programmes durch Tastendruck
- Gewähltes Programm wird gespeichert aktiviert
- Zwei Verzögerungsgeschwindigkeiten
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- Akustische Warnung
- Automatische Deckelverriegelung
- Wartungsfreier, bürstenloser Motor
- 2 Jahre Garantie

**350 €**



Technische Daten	CD-0506
Drehzahl / Teilung	300-5000 rpm / 10 rpm
max. RCF	2.600 g
Zeit	0,5-99 Minuten, Dauerbetrieb
Geräuschpegel	< 54 dB (A)
Abmessungen (BxTxH)	24 x 30 x 18 cm
Gewicht	5,2 kg
max. Kapazität	6 x 15 ml
Rotor	54° Festwinkel
Sicherheit	Türverriegelung, Drehzahlkontrolle, interne Diagnose
Spannung / Frequenz	100 – 240 V / 50/60 Hz
Leistung	70 W
Lieferumfang	inklusive Rotor und Adapter

stakpure

# Reinstwasser Systeme zur COVID-19 Analyse

und viele Anwendungen mehr in Analytik und Biowissenschaft



### Laborwasserqualität ist entscheidend!

Die in der Molekularbiologie verwendeten Sequenzanalyse-Verfahren zum COVID-19 Nachweis – wie NGS oder RT-PCR – liefern nur mit Reinstwasser Typ I zuverlässige Ergebnisse. Diese höchste Wasserqualität sollte stets für sehr empfindliche Anwendungen, einschließlich der Zubereitung von Reagenzien und Puffern für die Sequenzierung, eingesetzt werden.

Enthält das Laborwasser Verunreinigungen, einschließlich Ionen (z.B. Magnesium, Eisen), organische Stoffe (z.B. Huminsäuren), Bakterien und deren Abbauprodukte (z.B. Nukleasen), Partikel oder Gase können selbst geringe Mengen einen direkten Einfluss auf die DNA- oder Enzym-Reaktion haben.

stakpure Reinstwassersysteme entfernen ohne chemische Nebenwirkungen störende Verunreinigungen und sichern somit zuverlässige Analyseergebnisse.

#### zum Anschluss an vorbehandeltes Wasser

(EDI, DI, RO oder Destillation)

**Reinstwassersystem** OmniaPure UV/UF & OmniaPure UV-TOC/UF



#### Reinstwassersystem (RWS)

Spezifikationen	OmniaPure UV/UF	UV-TOC/UF
Leitfähigkeit $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,055	
Widerstand $\text{M}\Omega \times \text{cm}$	18,2	
TOC-Wert* ppb	1–5	
TOC-Überwachung	– / ja	
Entnahmeleistung $\text{l}/\text{min.}$	bis 1,6	
Endotoxine* $\text{EU}/\text{ml}$	< 0,001	
RNase* $\text{ng}/\text{ml}$	< 0,01	
DNase* $\text{pg}/\mu\text{l}$	< 4	
Partikel** $\text{ml}$	< 1	
Bakterien** $\text{KbE}/\text{ml}$	< 0,1	
Bestell-Nr.	18200003	18200005

\* in Abhängigkeit der Speisewasserqualität  
\*\* mit Sterilfilter 0,2  $\mu\text{m}$

#### zum direkten Anschluss an Trinkwasser

**Reinstwassersystem** OmniaTap 6 UV/UF & OmniaTap 12 UV/UF



#### Reinstwassersystem (RWS)

Spezifikationen	OmniaTap UV/UF
<b>Reinstwasserwerte Typ I</b>	
Leitfähigkeit $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,055
Widerstand $\text{M}\Omega \times \text{cm}$	18,2
TOC-Wert* ppb	1–5
Entnahmeleistung $\text{l}/\text{min.}$	bis 1,6
Endotoxine* $\text{EU}/\text{ml}$	< 0,001
Partikel** $\text{ml}$	< 1
Bakterien** $\text{KbE}/\text{ml}$	< 0,1
Reinwasserleistung	6 oder 12 $\text{l}/\text{h}$
Bestell-Nr. OmniaTap 6 UV/UF	18200053
Bestell-Nr. OmniaTap 12 UV/UF	18200103

\* in Abhängigkeit der Speisewasserqualität  
\*\* mit Sterilfilter 0,2  $\mu\text{m}$

**Angebote  
2021/22**

**MS Labortechnik**



**Prüf- und Simulationsgeräte der Eco-Linie**

**ab 5.350 €**

- Prüfraumgröße 100 bis 400 l
- Temperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Hoher Bedienkomfort, intuitive Handhabung mit der Steuerung CONTROL2015 touch
- Vibrationsfreie, energieeffiziente Kühlung durch Magnetventil-Bypass-Technik
- Teleskopartig herausziehbare, höhenverstellbare Einlegeböden
- Mit den Optionen Licht und Feuchte zu kombinieren
- Platzsparende Konstruktion
- Leicht zu reinigen
- Extrem langlebig

Typ	Inhalt	Innenmaße (H x B x T)	Außenmaße (H x B x T)	Gewicht
E 100	100 l	510 x 510 x 415 mm	1070 x 600 x 670 mm	50 kg
E 160	160 l	875 x 460 x 425 mm	1470 x 600 x 620 mm	60 kg
E 230	230 l	1265 x 460 x 425 mm	1860 x 600 x 620 mm	75 kg
E 400	400 l	1265 x 600 x 550 mm	1860 x 750 x 745 mm	90 kg

**Präzisionsprüfschränke Premium-Line**

**ab 9.546 €**



- Prüfraumgrößen von 210 l bis 1700 l
- Prüfraum und Außenverkleidung aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Zur Aufstellung im Reinraum geeignet, leicht zu reinigen
- Temperaturbereiche von -30 °C bis +80 °C
- Hoher Bedienkomfort, intuitive Handhabung mit der Steuerung Control2015 touch
- Umweltfreundliche Kältemittel
- Energiesparende Beleuchtung und Kältetechnik
- Geräuschminimierung durch drehzahlgesteuerten Kompressorlüfter
- Extrem langlebig
- Kalibrier- und validierbar



**Option Befeuchtung**

Ultraschallnebelung - die präzise und energiesparende Art des Befeuchtens



**Option Licht**

Die Beleuchtung - für jede Anwendung die richtige Variante

Typ	Inhalt	Innenmaße (H x B x T)	Außenmaße (H x B x T)	Gewicht
P 210	210 l	600 x 610 x 585 mm	1180 x 730 x 820 mm	80 kg
P 350	350 l	990 x 610 x 585 mm	1600 x 730 x 820 mm	125 kg
P 530	530 l	1500 x 610 x 585 mm	2105 x 730 x 820 mm	160 kg
P 850	850 l	1500 x 610 x 585 mm	2105 x 730 x 820 mm	200 kg
P 1060	1060 l	1500 x 1220* x 585 mm	2105 x 1460 x 820 mm	260 kg
P 1700	1700 l	1500 x 1220* x 585 mm	2105 x 1460 x 1170 mm	350 kg

Für den zuverlässigen Test des Prüfguts auf Temperatur, Feuchte, Licht und CO<sub>2</sub>

**Angebote  
2021 / 22**

**MS Labortechnik**



**Dichtemessgerät DS7700 / 7800**

**ab 7.139 €**

**DS7800**

Bestseller im Haus Krüss für Dichtemessgeräte, da es bei 80% der anfragenden Kunden genau die richtige Ausstattung und Spezifikation trifft. Vollkommen GMP konform und für PharmEU und USP validierbar. Aber auch für die ganz einfache, jedoch robuste Anwendung in der Betriebs-Prozesskontrolle bestens gerüstet.

Inklusive Trocknungseinheit, Intuitive Bedienung über Touch-Screen-Display. Leicht verständliche, menügeführte Justierung. Konformität mit GMP/GLP, 21 CFR Part 11, Pharmakopöen (USP, BP, JP, PH, Eur.), FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

Messtechnische Daten	DS7700	S7800
Skalen	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
	Relative Dichte Brix [%Brix]	
	Alkoholkonzentration [Vol.-%]	
	Schwefelsäurekonzentration [Gew.-%]	
	Benutzerdefiniert	
Messbereich	0-3 g/cm <sup>3</sup>	
Messgenauigkeit	0,001 g/cm <sup>3</sup>	0,0001 g/cm <sup>3</sup>
Messzeit	Typisch: 1-3 Minuten inclusive Temperierung	
Probenvolumen bei Handeinspritzung	0,9 ml	
Methoden	Praktisch unbegrenzte Anzahl von Methoden einstellbar	
Justierung	Automatisch (menügeführt), mit getrockneter Luft u. destilliertem Wasser	

**Temperaturdaten**

Umgebungstemperatur	10-40 °C
Messbereich	10-40 °C
Messgenauigkeit	± 0,2 °C

**Polarimeter P3000**



**ab 7.325 €**

**P3000**

Einfach und ohne hohen Beratungsbedarf, mit allem ausgestattet, schnell lieferbar, universell einzusetzen. Auf Anfrage mit Zusatzeinrichtungen sogar temperierbar.

Messtechnische Daten	P3000
Skalen	Optische Rotation [°] / Int. Zuckerskala [°Z]
Messbereiche	± 90° / ± 259 °Z
Messgenauigkeit	± 0,01° / ± 0,01 °Z
Auflösung	0,01° / 0,01 °Z
Messzeit ± 90°	Ca. 1s
Lichtquelle	1 LED mit Filter
Wellenlänge	589 nm

**Temperaturdaten**

Temperaturmessung	Mit Temperaturfühler PRT-E oder PRT-T
Temperaturmessbereich	0-99,9 °C
Temperaturmessauflösung	0,01 °C
Temperaturmessgenauigkeit	± 0,2 °C
Temperierung	Nachrüstbar*

\* erfordert Umwälzthermostat PT31/PT80, Probenkammerdurchführung P8020 und temperierbare Messröhre wie PRG-100-ET

Sehr einfache Bedienung über 3,5"-Touchscreen  
Leicht verständliche, menügeführte Justierung.  
Anzeige der Messwerte als optischer Drehwinkel oder als internationale Zuckerskala. Zuverlässige Temperaturkompensation.

Passende Messröhren für jede Probenart (100mm u. 200mm Glasröhren im Lieferumfang enthalten).  
Messung bis zu einer optischen Dichte von 3,0 OD.  
Besonders kurze Messzeit von ca. 1 Sekunde.  
Konformität mit Pharmakopöen [USP, BP, JP, Ph. Eur. (mit Temperierung)], GLP, ASTM, ICUMSA, NIST

**Angebote  
2021/22**

**MS Labortechnik**



### Laborglasartikel

**39,00 €**

#### Übergangsstücke

Übergangsstück (ähnl. CGL 3 Behr)  
NS 55/44 Kern  
Hülse NS 14/23  
sowie Gewinde GL 14



Hersteller von Laborglasgeräten  
und -Apparaten aus BORO 3.3 Glas  
und Quarzglas.

**Eigene Glasbläserei.  
Individuelle Fertigung  
von Laborglasgeräten  
nach Kundenwunsch.**

Fertigung nach Muster, Zeichnung  
oder auch Laborglasreparaturen.  
Lieferung von Laborglasstandards.



**ab 8,50 €**

#### Zentrifugengläser

Mit Hülse, mit Gewinde, passenden Glasstopfen oder Schraubkappe  
Als Rundbogen- oder Flachbodenglas mit oder ohne Ausguss

**18,50 €**

#### Aufschlußgläser

Aufschlußglas Probenglas 300ml  
(für Büchi-System)  
Gesamthöhe 262 mm  
ø 48 x Wd2,3  
mit Spitzenbördelrand ø 54 mm



Ihr Ansprechpartner

**Ralf Kretz**

Entwicklung und Konstruktion

+ 49 6431 437 54  
ralf.kretz@burdich-laborbedarf.de



**ab 19,50 €**

#### Chromatographiesäulen

Können auch auf Kundenwunsch in verschiedenen Variationen  
angefertigt werden.

- Mit oder ohne Hülse
- Mit Fritte oder Einstichen

**Angebote  
2021/22**

**MS Labortechnik**



## Sterilfiltration

### Spritzenvorsatzfilter steril

Geeignet für Sterilfiltration, Zellkultur und allgemeine Partikelfiltration, Gehäuse aus Polypropylen

Maximaler Eingangsdruck 7 bar

1 Packung = 50 Stück

Erhältlich mit folgenden Membranen: PES, PVDF und CA

#### Bestseller

sterile Spritzenvorsatzfilter PES 25mm, 0,22µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PVDF 25mm, 0,22µm

sterile Spritzenvorsatzfilter CA 25mm, 0,22µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PES 33mm, 0,22µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PVDF 33mm, 0,22µm

sterile Spritzenvorsatzfilter CA 33mm, 0,22µm

Weitere Durchmesser und Porengrößen auf Anfrage!

**ab 58 €**



## Filtration und Probenvorbereitung

### Spritzenvorsatzfilter unsteril

- Geeignet für HPLC, IC, GC und allgemeine Partikelfiltration
- Gehäuse aus Polypropylen
- Unsteril
- Maximaler Eingangsdruck 7 bar
- 1 Packung = 100 Stück
- Erhältlich mit allen gebräuchlichen Membranen, wie Nylon, PTFE, PES, PVDF und CA-CN

#### Gängige Größen:

4mm, 0,22µm - 4mm, 0,45µm

13mm, 0,22µm - 13mm, 0,45µm

25mm, 0,22µm - 25mm, 0,45µm

30mm, 0,22µm - 30mm, 0,45µm

#### Bestseller

sterile Spritzenvorsatzfilter PTFE, hydrophil, 25mm, 0,45µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PES 25mm, 0,45µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PVDF 25mm, 0,45µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PTFE, hydrophil, 30mm, 0,45µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PES 30mm, 0,45µm

sterile Spritzenvorsatzfilter PVDF 30mm, 0,45µm

Weitere Durchmesser, Filtermaterialien  
und Porengrößen auf Anfrage!

Großpackungen à 1000 Stück verfügbar!



**ab 54 €**



**Handelsvertretung MS Labortechnik**  
Markus Schmittker • Mobil: +49 (0) 176 94 93 45 35

Christian-Jorhan-Straße 30 • 85465 Langenpreising  
Markus.Schmittker@MS-Labortechnik.de • www.MS-Labortechnik.de

