

Dispenser      Zubehör  
Elektrische Pipettierhilfen  
Pipettenständer      Einkanalpipetten  
Absaugsysteme



Elektrische Pipettierhilfen



Absaugsysteme



Pipetten mit variablem Volumen

# Lösungen für das Labor

## Die Idee ...

**PHOENIX Instrument** ist angetreten, mit einem neuen Konzept die Kundenwünsche nach hochwertigen und gleichzeitig preiswerten Laborgeräten zu bedienen.

## Die Umsetzung ...

Absolute Kundenorientierung und Kundenzufriedenheit stehen im Mittelpunkt aller Aktivitäten von **PHOENIX Instrument**.

## Ihr Vorteil ...

Als Kunde profitieren Sie von unserer langen Markterfahrung, den günstigen Preisen und den kurzen Lieferzeiten.

Wir garantieren Ihnen umfassende und kompetente Beratung und stets ein offenes Ohr für Ihre Wünsche und Anregungen.

Selbstverständlich bietet **PHOENIX Instrument** auch einen technischen Service, falls Sie ihn einmal benötigen sollten.

## Volumetrie

Beschreibung Pipetten	Seite 3
Einkanalpipetten, autoklavierbar	Seite 4
Mehrkanalpipetten, Dispenser / Pipettierhilfen	Seite 5
Zubehör: Spitzen, Ständer, Filter, Adapter, Ersatzakku	Seite 6
Absaugsystem VAS-10	Seite 7

## Ein- und Mehrkanalpipetten

Zu einer der häufigsten Aufgaben im Labor zählt das Pipettieren. Die neuen Phoenix Instrument Pipetten und Pipettierhilfen bieten einen hohen Bedienkomfort bei einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis. Dabei muss der Anwender weder auf Präzision noch auf ergonomisches Design verzichten.

### Phoenix Pipetten

- ergonomisches Design und geringer Kraftaufwand
- geeignet für Rechts- und Linkshänder
- einfach durchführbare Rekalibrierung mittels mitgeliefertem Werkzeug
- voll autoklavierbar (nur Modell LHP2)
- Kalibrierzertifikat gem. DIN ISO 12650
- leichte Einstellung des Volumens
- leichtgängiger Spitzenabwurf
- geeignet für viele gängigen Spizentypen
- 2 Jahre Garantie



## Pipetten • variables und fixes Volumen • autoklavierbar

Für alle variablen Pipetten werden Messungen im unteren, mittleren und oberen Volumen durchgeführt. Die Genauigkeit und Präzision wird bei variablen Pipetten im Mittel des Einstellbereiches angegeben.

### Einkanalpipetten mit variablem Volumen

Modell	Genauigkeit (+/- in %)	Präzision (< %)	Volumen ( $\mu$ l)
LHP1-V01	3,00	3,00	0,1 - 2,5
LHP1-V05	1,50	1,50	0,5 - 10
LHP1-V2	1,20	1,00	2 - 20
LHP1-V5	0,90	0,60	5 - 50
LHP1-V10	1,00	0,40	10 - 100
LHP1-V20	0,80	0,30	20 - 200
LHP1-V50	0,80	0,30	50 - 200
LHP1-V100	0,70	0,25	100 - 1000
LHP1-V200	0,70	0,25	200 - 1000
LHP1-V1000	0,60	0,30	1000 - 5000
LHP1-V2000	1,20	0,30	2000 - 10000



### Einkanalpipetten mit fixem Volumen, autoklavierbar

Modell	Genauigkeit (+/- in %)	Präzision (< %)	Volumen ( $\mu$ l)
LHP2-F5	1,30	1,20	5
LHP2-F10	0,80	0,80	10
LHP2-F20	0,60	0,50	20
LHP2-F25	0,50	0,30	25
LHP2-F50	0,50	0,30	50
LHP2-F100	0,50	0,30	100
LHP2-F200	0,40	0,20	200
LHP2-F250	0,40	0,20	250
LHP2-F500	0,30	0,20	500
LHP2-F1000	0,30	0,20	1000
LHP2-F2000	0,30	0,15	2000
LHP2-F5000	0,30	0,15	5000



### Einkanalpipetten mit variablem Volumen, autoklavierbar

Modell	Genauigkeit (+/- in %)	Präzision (< %)	Volumen ( $\mu$ l)
LHP2-V01	3,00	3,00	0,1 - 2,5
LHP2-V05	1,50	1,50	0,5 - 10
LHP2-V2	1,20	1,00	2 - 20
LHP2-V5	0,90	0,60	5 - 50
LHP2-V10	1,00	0,40	10 - 100
LHP2-V20	0,80	0,30	20 - 200
LHP2-V50	0,80	0,30	50 - 200
LHP2-V100	0,70	0,25	100 - 1000
LHP2-V200	0,70	0,25	200 - 1000
LHP2-V1000	0,60	0,30	1000 - 5000



## Mehrkanalpipetten



### 12-Kanalpipetten variables Volumen, autoklavierbar

Modell	Genauigkeit (+/- in %)	Präzision (< %)	Volumen (µl)
LHP2-1210	2,50	2,50	0,5 - 10
LHP2-1220	1,50	1,00	5 - 50
LHP2-1230	1,00	0,50	50 - 300

### 8-Kanalpipetten variables Volumen, autoklavierbar

Modell	Genauigkeit (+/- in %)	Präzision (< %)	Volumen (µl)
LHP2-810	2,50	2,50	0,5 - 10
LHP2-820	1,50	1,00	5 - 50
LHP2-830	1,00	0,50	50 - 300

## Dispenser

Die Dispenser decken einen Volumenbereich von 0,5-50 ml ab. Neben der ausgezeichneten chemischen Beständigkeit zeichnen sie sich auch durch die Möglichkeit aus, vollständig bei 121 °C autoklaviert zu werden.



Modell	
LHD-V05	Flaschendispenser 0,5-5 ml, mit Adapter GL 25-45
LHD-V1	Flaschendispenser 1-10 ml mit Adapter GL 25-45
LHD-V2	Flaschendispenser 2,5-25 ml mit Adapter GL 25-45
LHD-V5	Flaschendispenser 5-50 ml mit Adapter GL 25-45



## LHP-PH02 - Mechanische Pipettierhilfe für alle Pipetten bis 100 ml

Die preiswerte, mechanische Pipettierhilfe ist für alle Pipetten bis 100 ml geeignet. Trotz der robusten Bauweise ist durch das geringe Gewicht ein ermüdungsfreies Arbeiten möglich.

Die Bedienung erfolgt über einen leichtgängigen Bedienhebel.

Zum Schutz gegen Überfüllung ist ein 3 µm hydrophober Filter eingebaut.

Modell	
LHP-PH02	blau
LHP-PH03	rot
LHP-PH04	grün
LHP-PH05	gelb





## LHP-PH01 • Elektrische Pipettierhilfe für alle Pipetten bis 100 ml

Die starke Pumpe des LHP-PH 01 bietet 8 Pipettiergeschwindigkeiten. Dabei zeigt das LCD-Display sowohl die gewählte Pipettierstufe als auch den Ladezustand des Li/Ion-Akkus an.

Durch zwei separate Knöpfe wird das Ansaugen und Entleeren der Pipetten gesteuert. Die Ladezeit für den leistungsstarken Akku beträgt 2 Stunden und seine Kapazität ist ausreichend für ca. 12 Stunden Dauerbetrieb.

Zum Schutz gegen Überfüllung ist ein hydrophober Filter eingebaut und die Pipettenaufnahme ist autoklavierbar. Trotz der robusten Bauweise ist durch das geringe Gewicht ein ermüdungsfreies Arbeiten möglich.

Zum Lieferumfang gehören Ladekabel und Wandhalterung.



LCD-Display



LHP-PH01

Technische Daten	LHP-PH01
Ansaugstufen	8, Anzeige über LED-Display
Akku	Li/Ion-Akku, Ladezeit ca. 2 Std.
Akkulaufzeit	ca. 12 h unter Laborbedingungen
Pipettenart	Glas- u. Kunststoffpipetten bis 100 ml
Display	Anzeige von Saugstufe u. Akku-Ladestand
Filter	0,45 µm hydrophob

## Zubehör Pipetten

### Pipettenspitzen

LHP-PS 10	Pipettenspitzen 0,5 - 20 µl, Beutel á 1000 Stück
LHP-PS 12	Pipettenspitzen 1 - 200 µl gelb, Beutel á 1000 Stück
LHP-PS 14	Pipettenspitzen 100 - 1000 µl blau, Beutel á 1000 Stück
LHP-PS 16	Pipettenspitzen 1,0 - 5,0 ml, Beutel á 300 Stück
LHP-PS 18	Pipettenspitzen 1,0 - 10,0 ml, Beutel á 100 Stück

### Zubehör Pipettierhelfer

LHP-PH10	3 x Ersatzfilter für elektrische Pipettierhilfe, 0,45 µm
LHP-PH20	Ersatz-Silikonadapter für elektrische Pipettierhilfe
LHP-PH30	3 x Ersatzfilter 3 µm
LHP-PH42	Ersatz-Akku für elektrische Pipettierhilfe

### Pipettenständer

LHP-PS01	Pipettenständer linear, für 5 Pipetten
LHP-PS02	Pipettenständer rund, für 6 Pipetten



LHP-PS01

## Flüssigkeits-Absaugsystem VAS-10

Mit dem neuen Absaugsystem VAS-10 lassen sich Flüssigkeiten aus den unterschiedlichsten Gefäßen und Vertiefungen absaugen. Die 4-Liter Saugflasche ist autoklavierbar und kann durch die Schnellverschlüsse einfach und sicher vom System getrennt werden.

Eine eingebaute Füllstandüberwachung verhindert das Überlaufen der Saugflasche. Der maximale Unterdruck von 600 mbar lässt sich frei einstellen und ermöglicht so eine Anpassung an alle Aufgaben.



### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

VAS-E 20	1-Kanal Edelstahlspitze 60 mm, $\Phi$ 1,5 mm
VAS-E 21	1-Kanal Edelstahlspitze 60 mm, $\Phi$ 2,5 mm
VAS-E 25	1-Kanal Edelstahlspitze 120 mm, $\Phi$ 1,5 mm
VAS-E 26	1-Kanal Edelstahlspitze 120 mm, $\Phi$ 2,5 mm
VAS-E 30	8-Kanal Edelstahlspitze 60 mm
VAS-E 35	200 $\mu$ l Tip Adapter
VAS-E 36	1000 $\mu$ l Tip Adapter
VAS-E 40	200 $\mu$ l Tip Adapter, 8-Kanal



Technische Daten	VAS-10
Einstellbarer Unterdruck	0 - 600 mbar
Saugvolumen Luft	15 l/min
Saugvolumen Flüssigkeit	17 ml/s
Abmessungen (BxTxH)	180 x 240 x 450 mm
Gewicht	3 kg
Spannung	100-240V AC, 50/60 Hz
Vakuumflasche	4 Liter PE, autoklavierbar



# PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Laborausstattung und Service

Verschaffen Sie sich einen Überblick unter

# www.phoenix-instrument.de