



PHOENIX
Instrument

Lösungen für das Labor



Volumetrie

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 Nutzen...	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

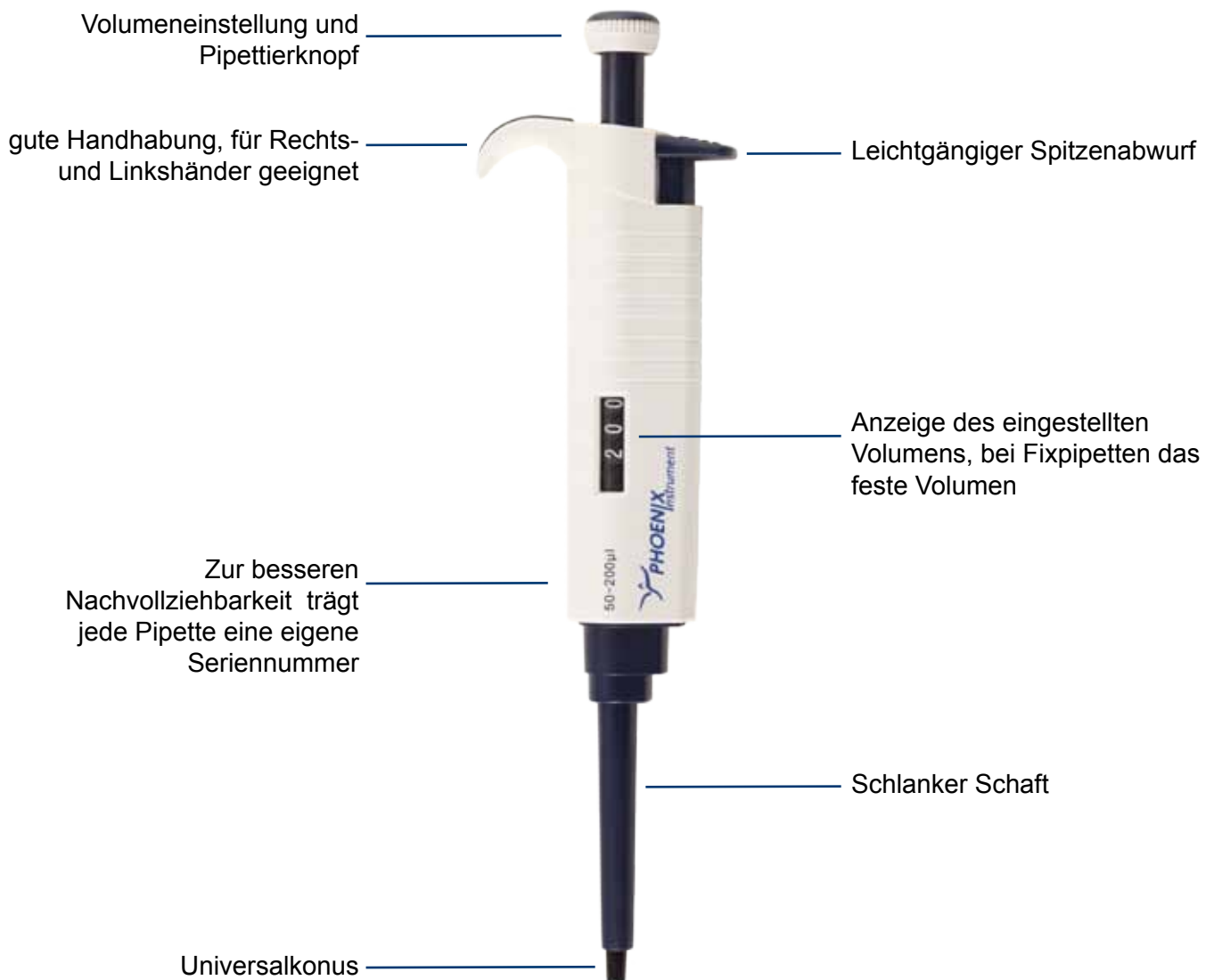
Inhaltsverzeichnis:

Allgemeines / Funktionsbeschreibung	Seite 3
Einkanalpipetten	Seite 4 / 5
Mehrkanalpipetten	Seite 5
Dispenser / Pipettierhilfen	Seite 6
Zubehörprogramm	Seite 7 / 8

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, variable und fixe Ein- und Mehrkanalpipetten

- 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



Einkanalpipetten mit variablem Volumen

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



Einkanalpipetten mit Fixvolumen, autoklavierbar

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



* 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, autoklavierbar

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



8-Kanalpipetten mit variablem Volumen, autoklavierbar

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



12-Kanalpipetten mit variablem Volumen, autoklavierbar

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

Pipettenkalibrierung:

Zur Sicherung der Qualität in Ihrem Labor bieten wir Ihnen für alle Pipetten einen Kalibrierservice gemäß DIN EN ISO 8655 an. Selbstverständlich können Sie uns auch gerne die Pipetten anderer Hersteller übersenden. Unsere Techniker sorgen dafür, dass Sie nach kurzer Zeit wieder mit präzisen und richtigen Pipettierergebnissen arbeiten können.

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	Beschreibung
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	Farbe
LHP-PH02	blau
LHP-PH03	rot
LHP-PH04	grün
LHP-PH05	gelb
LHP-PH06	pink



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 ein Ladekabel und eine Wandhalterung.

Bestellnummer	LHP-PH01
Ansaugstufen	8, Anzeige über LED-Display
Akku	Li/Ion-Akku, Ladezeit ca. 2 Std.
Akkulaufzeit	ca. 12 Stunden unter Laborbedingungen
Pipettenart	Glas- und Kunststoffpipetten bis 100 ml
Display	LCD zur Anzeige der Saugstufe und des Akku-Ladestandes
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 20	Multirack (rote Box), Pipettenspitzen 0,5-20 µl, 10 x 96 Stück
LHP-PS 22	Multirack (rote Box), Pipettenspitzen 1-250 µl, 10 x 96 Stück
LHP-PS 30	Multibox für MultiTray, nachfüllbar
LHP-PS 32	MultiTray Nachfüll-Pack, Pipettenspitzen 0,5-20 µl, 10 x 96 Stück
LHP-PS 34	MultiTray Nachfüll-Pack, Pipettenspitzen 1-250 µl, 10 x 96 Stück
LHP-PS 40	Pipettenspitze mit Aerosolfilter, sterilisiert, Pipettenspitzen 0,1-10 µl, 10 x 96 Stück
LHP-PS 42	Pipettenspitze mit Aerosolfilter, sterilisiert, Pipettenspitzen 1-200 µl, 10 x 96 Stück
LHP-PS 44	Pipettenspitze mit Aerosolfilter, sterilisiert, Pipettenspitzen 100-1000 µl, 16 x 60 Stück



Pipettenständer:

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





PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Phoenix Instrument GmbH • Heinkelstraße 10 • 30827 Garbsen
Telefon +49 (5131) 90818 -30 • Fax +49 (5131) 90818 -39
info@phoenix-instrument.de • www.phoenix-instrument.de

Zubehör Dispenser:

LHD-A1	GL-Adapter, 45/40 mm
LHD-A3	GL-Adapter, 45/32 mm
LHD-A5	GL-Adapter, 45/38 mm
LHD-A7	GL-Adapter, 32/25 mm
LHD-A9	GL-Adapter, 32/28 mm



Zubehör Pipettierhelfer:

LHP-PH10	3 x Ersatzfilter für elektrische Pipettierhilfe, 0,45 µm
LHP-PH40	Ersatz-Silikonadapter für elektrische Pipettierhilfe
LHP-PH42	Ersatz-Akku für elektrische Pipettierhilfe
LHP-PH30	3 x Ersatzfilter 3 µm

