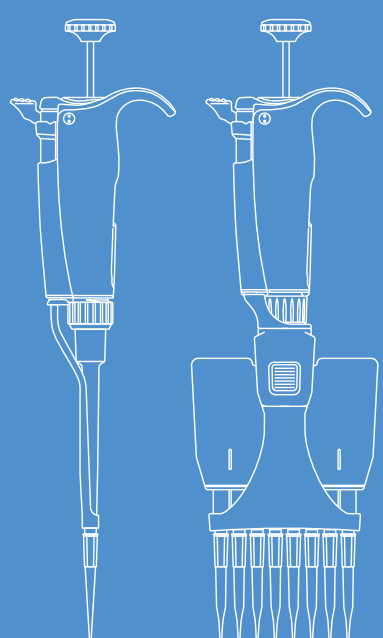
Your Power for Health

greiner bio-one

Sapphire Pipetten

Your Power for Liquid Handling



HUBERLAB. AG
Industriestrasse 123
4147 Aesch

T 061 717 99 77
F 061 711 93 42

www.huberlab.ch
info@huberlab.ch

HUBERLAB.

committed to science

Greiner Bio-One – Your Power for Liquid Handling

Sapphire Pipetten

Perfekt in Ergonomie und Effizienz

Sapphire Pipetten von Greiner Bio-One verbinden neueste Technologie und innovatives Design zu einer perfekten Lösung für modernes Liquid Handling.

Sapphire Pipetten sind Kolbenhubpipetten mit variabler Volumeneinstellung für höchste Ansprüche und besten Komfort. Ein geringes Eigengewicht und eine leichtgängige Anwendung auf Grundlage der Soft-Spring-Technologie minimieren den Kraftaufwand beim Pipettieren und gewährleisten so ein komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten. Überlastungserscheinungen werden selbst bei stundenlangem Einsatz vermieden. Das ergonomische Design erlaubt bestmöglichen Anwenderkomfort für Hände jeder Größe. Der Abwurfhebel kann in drei verschiedene Positionen bewegt werden und sichert so Rechts- und Linkshändern ein gleichermaßen entspanntes Handling. Präzision und Richtigkeit sind bei der Sapphire Pipette selbstverständlich. Alle Modelle entsprechen den Anforderungen der ISO-Norm 8655 und übertreffen diese sogar in Kombination mit unseren eigenen Pipettenspitzen.

Jede Sapphire Pipette:

- **hat eine individuelle Identifikationsnummer**
- **ist vollständig autoklavierbar**
- **verfügt über eine 3-Jahres-Garantie**

Das Sapphire-Portfolio

Optimale Lösungen für jeden Bedarf

- **8 Einkanal-Pipetten mit einem Volumenbereich von 0,2 µl – 10 ml**
- **8 Mehrkanal-Pipetten (8-Kanal und 12-Kanal) mit einem Volumenbereich von 0,5 µl – 300 µl**

Eine Besonderheit unserer Mehrkanal-Pipetten ist der um 360° drehbare Pipettenkopf, der Ihnen größtmöglichen Komfort bietet und ein besonders ergonomisches Pipettieren gestattet.

Das Wichtigste auf einen Blick:

- Ergonomische Form für maximalen Anwenderkomfort
- Minimales Eigengewicht
- Besonders leichtgängiges Pipettieren
- Hohe Präzision und Richtigkeit
- Vollständig autoklavierbar
- Langlebig
- Ideal in Kombination mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen

Sapphire – Ergonomisch & praktisch

- Leichtes und ergonomisches Design
- Soft-Spring-Technologie für besonders leichtgängiges Pipettieren
- Perfekte Form für Hände jeder Größe
- 3-Positionen-Abwurfhebel für Rechts- und Linkshänder
- Komfortabler Fingerhaken für ein entspanntes Halten der Pipette
- Um 360° drehbarer Kopf bei Mehrkanal-Pipetten für Arbeiten in jeder Position

Sapphire – Präzise & richtig

- Große Volumenanzeige
- Frei drehbarer Bedienknopf für rasche Volumeneinstellung und zur Vermeidung versehentlicher Volumenänderungen
- Hohe Präzision und Richtigkeit
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen
- Kompatibel mit Pipettenspitzen führender Hersteller

Sapphire – Robust & zuverlässig

- Stabile Bauweise und langlebige Materialien
- UV-beständig
- Vollständig autoklavierbar
- Eindeutige Identifikationsnummer für schnelle Rückverfolgbarkeit

Sapphire Pipetten

Produkteigenschaften

ISO8655 COMPLIANT

UV RESISTANT

FULLY AUTOCLAVABLE

Sapphire Pipetten

Leistungsdaten

Alle Sapphire Pipetten erfüllen die DIN EN ISO 8655 Norm, die als Basis zur Bestimmung von Genauigkeit und Richtigkeit von Volumenmessgeräten mit Hubkolben dient.

Im Vergleich mit anderen Herstellern zeigen Sapphire Pipetten eine der niedrigsten Messabweichungen. Die Ergebnisse wurden mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen ermittelt.

Einkanal-Pipetten

Modell	Volumenbereich	Volumen	Sapphire Pipetten Spezifikationen				DIN EN ISO 8655 Spezifikationen			
			Systematische Messabweichung		Zufällige Messabweichung		Systematische Messabweichung		Zufällige Messabweichung	
	[µl]	[µl]	[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]
1 x 2	0,2–2	0,2	± 0,026	± 13,2	≤ 0,013	≤ 6,6	± 0,080	± 40,0	≤ 0,040	≤ 20,0
		2	± 0,033	± 1,7	≤ 0,015	≤ 0,8	± 0,080	± 4,0	≤ 0,040	≤ 2,0
1 x 10	1–10	1	± 0,028	± 2,8	≤ 0,013	≤ 1,3	± 0,120	± 12,0	≤ 0,080	≤ 8,0
		10	± 0,110	± 1,1	≤ 0,044	≤ 0,4	± 0,120	± 1,2	≤ 0,080	≤ 0,8
1 x 20	2–20	2	± 0,11	± 5,5	≤ 0,033	≤ 1,7	± 0,20	± 10,0	≤ 0,100	≤ 5,0
		20	± 0,20	± 1,0	≤ 0,066	≤ 0,3	± 0,20	± 1,0	≤ 0,100	≤ 0,5
1 x 100	10–100	10	± 0,39	± 3,9	≤ 0,11	≤ 1,1	± 0,80	± 8,0	≤ 0,30	≤ 3,0
		100	± 0,80	± 0,8	≤ 0,17	≤ 0,2	± 0,80	± 0,8	≤ 0,30	≤ 0,3
1 x 200	20–200	20	± 0,55	± 2,8	≤ 0,22	≤ 1,1	± 1,60	± 8,0	≤ 0,60	≤ 3,0
		200	± 1,60	± 0,8	≤ 0,33	≤ 0,2	± 1,60	± 0,8	≤ 0,60	≤ 0,3
1 x 1000	100–1000	100	± 3,3	± 3,3	≤ 0,7	≤ 0,7	± 8,0	± 8,0	≤ 3,0	≤ 3,0
		1000	± 8,0	± 0,8	≤ 1,7	≤ 0,2	± 8,0	± 0,8	≤ 3,0	≤ 0,3
1 x 5000	500–5000	500	± 13	± 2,6	≤ 3,3	≤ 0,7	± 40	± 8,0	≤ 15	≤ 3,0
		5000	± 33	± 0,7	≤ 8,8	≤ 0,2	± 40	± 0,8	≤ 15	≤ 0,3
1 x 10000	1000–10000	1000	± 33	± 3,3	≤ 6,6	≤ 0,7	± 60	± 6,0	≤ 30	≤ 3,0
		10000	± 60	± 0,6	≤ 17,6	≤ 0,2	± 60	± 0,6	≤ 30	≤ 0,3

Mehrkanal-Pipetten

Modell	Volumenbereich	Volumen	Sapphire Pipetten Spezifikationen				DIN EN ISO 8655 Spezifikationen			
			Systematische Messabweichung		Zufällige Messabweichung		Systematische Messabweichung		Zufällige Messabweichung	
	[µl]	[µl]	[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]
8 x 10	0,5–10	0,5	± 0,09	± 17,6	≤ 0,04	≤ 8,8	± 0,24	± 48,0	≤ 0,16	≤ 32,0
12 x 10		10	± 0,22	± 2,2	≤ 0,11	≤ 1,1	± 0,24	± 2,4	≤ 0,16	≤ 1,6
8 x 20	2–20	2	± 0,11	± 5,5	≤ 0,09	≤ 4,4	± 0,40	± 20,0	≤ 0,20	≤ 10,0
12 x 20		20	± 0,40	± 2,0	≤ 0,17	≤ 0,8	± 0,40	± 2,0	≤ 0,20	≤ 1,0
8 x 200	20–200	20	± 0,6	± 2,8	≤ 0,28	≤ 1,4	± 3,2	± 16,0	≤ 1,20	≤ 6,0
12 x 200		200	± 2,2	± 1,1	≤ 0,55	≤ 0,3	± 3,2	± 1,6	≤ 1,20	≤ 0,6
8 x 300	30–300	30	± 1,1	± 3,7	≤ 0,39	≤ 1,3	± 8,0	± 26,7	≤ 3,00	≤ 10,0
12 x 300		300	± 3,3	± 1,1	≤ 1,10	≤ 0,4	± 8,0	± 2,7	≤ 3,00	≤ 1,0

Bestellinformationen

Beschreibung	Volumenbereich [µl]	Farbkodierung	Bestellnummer
Einkanal-Pipetten	0,2–2	orange	89000002
	1–10	rot	89000010
	2–20	hellgelb	89000020
	10–100	hellorange	89000100
	20–200	gelb	89000200
	100–1000	blau	89001000
	500–5000	violett	89000500
	1000–10000	hellblau	89010000
8-Kanal-Pipetten	0,5–10	rot	89000810
	2–20	hellgelb	89000820
	20–200	gelb	89008200
	20–300	grün	89008300
12-Kanal-Pipetten	0,5–10	rot	89001210
	2–20	hellgelb	89001220
	20–200	gelb	89012200
	20–300	grün	89012300

Passende Pipettenspitzen von Greiner Bio-One finden Sie unter www.gbo.com

Zubehör

Beschreibung	Farbkodierung	Bestellnummer
Pipetten-Karussell	–	89000099
Identifikationsclip für Sapphire Pipetten, 10 Stk. / Karton	weiß	89019801
	rot	89019803
	blau	89019804
	grün	89019805
	gelb	89019806
	sortiert	89019809

Werfen Sie einen Blick auf unsere Sapphire Pipetten:

Service & Wartung

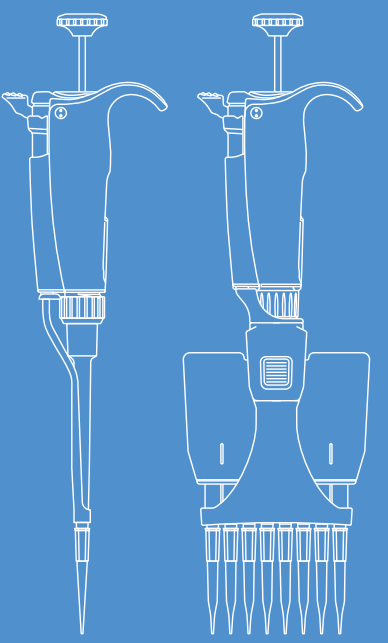
Wir empfehlen Ihnen, Ihre Pipetten mindestens einmal jährlich für Wartung und Kalibrierung an ein von Greiner Bio-One autorisiertes Service-Center zu senden. Wenden Sie sich hierfür bitte direkt an Ihren lokalen Greiner Bio-One Verkaufsberater.

Your Power for Health

greiner bio-one

Sapphire Pipetten

Your Power for Liquid Handling



HUBERLAB. AG
Industriestrasse 123
4147 Aesch

T 061 717 99 77
F 061 711 93 42

www.huberlab.ch
info@huberlab.ch

HUBERLAB.

committed to science