Mehr als nur präzise – schlank, leicht, zuverlässig!

BRAND

HandyStep® *S*

Solutions for *S*cience

FIRST CLASS · BRAND

Der HandyStep® *S* Mehrfachdispenser liegt wie maßgeschneidert in der Hand, arbeitet besonders zuverlässig und ist einfach zu bedienen.

- **Echt entspannt!**
  Ausgewogene Gewichtsverteilung, ergonomisch richtige Position der Bedienelemente
- **Stets zuverlässig!**
  Robuste Konstruktion, durchdachte Technik, innovative Kunststoffe
- **Immer einsatzbereit!**
  Kein batterieabhängiges Display, kein Batteriewechsel! Integrierte Volumentabelle
- **Wirklich flexibel!**
  10 PD-Tip Größen, 59 verschiedene Volumina. Dispenser-Tips anderer Hersteller einsetzbar!
- **Kein Kontakt!**
  Spitzenabwurf mit nur einer Taste – ohne Spitzenberührung!





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

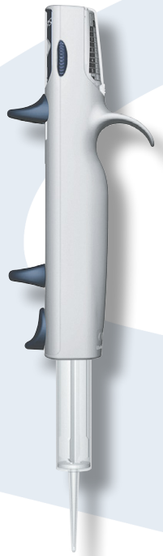
HandyStep® *S* – der Mehrfachdispenser für alle Fälle!

Ideal für Routine und Forschung in der Diagnostik, Molekularbiologie, Umweltanalytik u.v.m.

HandyStep® *S* und PD-Tips *II* arbeiten nach dem Direktverdrängungsprinzip. Damit können auch flüssige Medien mit hoher Viskosität, hoher Dichte oder hohem Dampfdruck mit höchster Präzision dosiert werden. Die direkte Verdrängung erlaubt kontaminationsfreies Arbeiten, da keine Aerosole entstehen.

Weitere Daten und Fakten:

- erhöhte Chemikalienbeständigkeit durch innovative Kunststoffe
- leichte Spitzenankopplung – PD-Tip *II* wird jetzt von unten gerade eingesetzt
- Volumenbereich von 2 µl bis 5 ml
- bis zu 49 Dosierschritte
- wiegt nur 108 g
- geeignet für den Einsatz mit PD-Tips und PD-Tips *II* von BRAND, Encode™-Tips, Repet-Tips, Combitips®, Combitips® plus und anderen kompatiblen Dispensertips



HandyStep® *S* Solutions for *S*cience

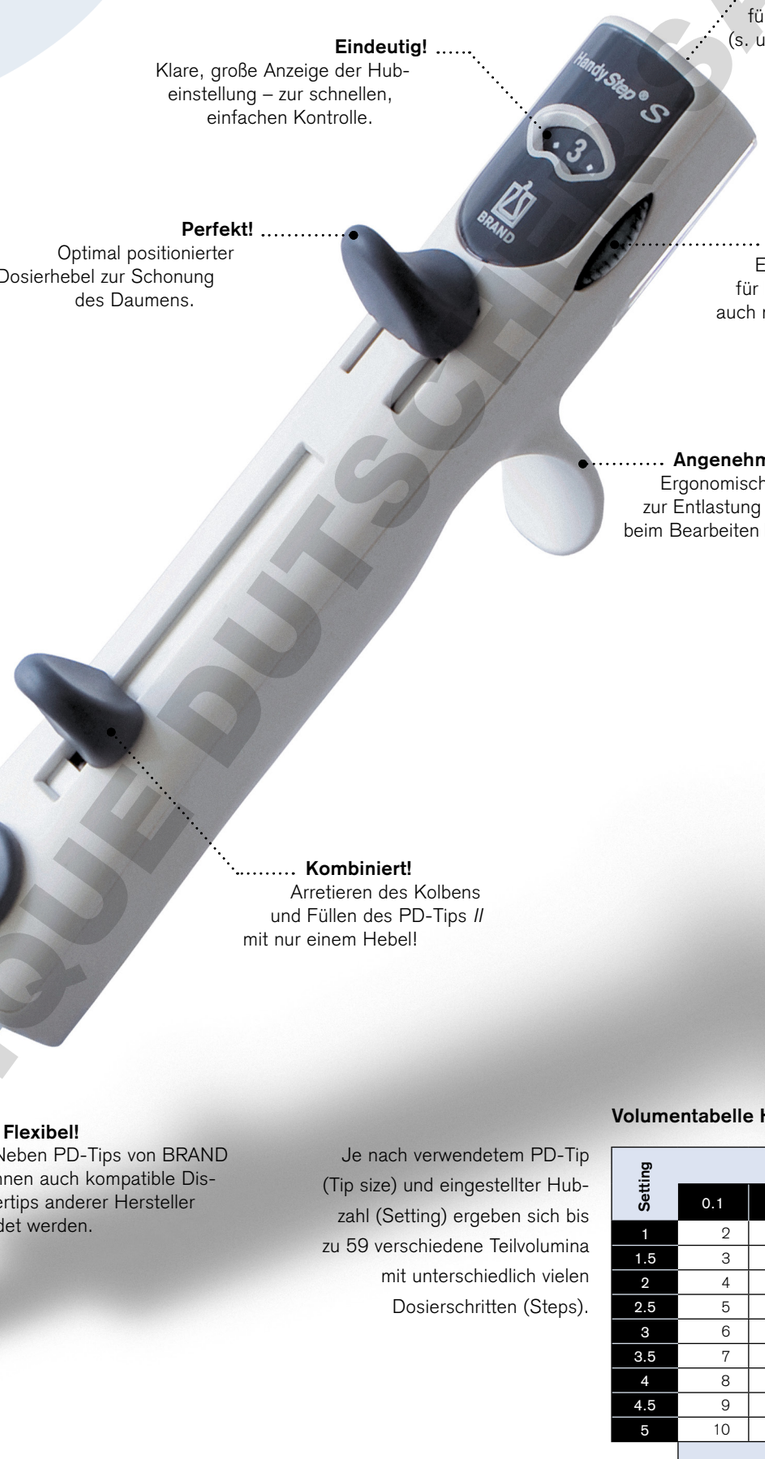


Repetitives Dispensieren



Abwurf des Dispensertips

Auf einen Blick ...



Klare Sache!
2-seitige Volumentabelle auf der Rückseite für schnelle Einstellungen (s. unten)!

Eindeutig!
Klare, große Anzeige der Hubeinstellung – zur schnellen, einfachen Kontrolle.

Perfekt!
Optimal positionierter Dosierhebel zur Schonung des Daumens.

Schnell!
Einhand-Hubeinstellung für Rechts- und Linkshänder – auch mit Handschuhen!

Angenehm!
Ergonomischer Fingerbügel zur Entlastung der Hand, wichtig beim Bearbeiten langer Serien!

Auf Knopfdruck!
Ergonomische Abwurftaste für den berührungsfreien, sicheren Abwurf kontaminierter Dispensertips.

Kombiniert!
Arretieren des Kolbens und Füllen des PD-Tips *II* mit nur einem Hebel!

Flexibel!
Neben PD-Tips von BRAND können auch kompatible Dispensertips anderer Hersteller verwendet werden.



Regalhalter für HandyStep® *S*



Der Regalhalter passt auch in den Tischständer für Transferpette® *S*.

Schnelle Volumenauswahl
Die 2-seitige Volumentabelle auf der Rückseite zeigt auf einen Blick alle zur Hubeinstellung nötigen Informationen.



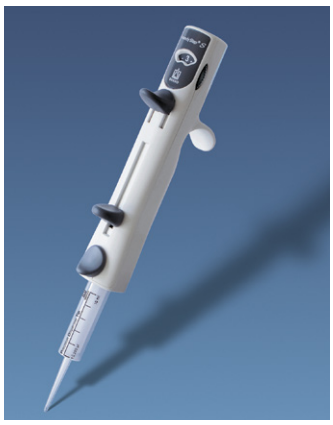
Je nach verwendetem PD-Tip (Tip size) und eingestellter Hubzahl (Setting) ergeben sich bis zu 59 verschiedene Teilvolumina mit unterschiedlich vielen Dosierschritten (Steps).

Volumentabelle HandyStep® *S* mit PD-Tips *II*

Setting	Tip size (ml)										Steps
	0.1	0.5	1	1.25	2.5	5	10	12.5	25	50	
1	2	10	20	25	50	100	200	250	500	1000	49
1.5	3	15	30	37.5	75	150	300	375	750	1500	32
2	4	20	40	50	100	200	400	500	1000	2000	24
2.5	5	25	50	62.5	125	250	500	625	1250	2500	19
3	6	30	60	75	150	300	600	750	1500	3000	15
3.5	7	35	70	87.5	175	350	700	875	1750	3500	13
4	8	40	80	100	200	400	800	1000	2000	4000	11
4.5	9	45	90	112.5	225	450	900	1125	2250	4500	10
5	10	50	100	125	250	500	1000	1250	2500	5000	9
	Volume (µl)										

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Technische Daten



HandyStep® *S*

DE-M gekennzeichnet,
mit Seriennummer,
Qualitätszertifikat,
Gebrauchsanleitung,
Regalhalter, 3 PD-Tips *//*:
0,1 ml, 1 ml und 10 ml.
Verpackungseinheit 1 Stück.

Best.-Nr.	7051 10



Regalhalter

für HandyStep® *S*.
Verpackungseinheit 1 Stück.

Best.-Nr.	7051 30

PD-Tips *//*

Präzisions-Dispenser-Tips mit Typ-Codierung.

Volumen ml	Verpackungs-einheit	unsteril Best.-Nr.	BIO-CERT® Best.-Nr.
0,1	100	**705700**	**705730**
0,5	100	**705702**	**705732**
1,0	100	**705704**	**705734**
1,25	100	**705706**	**705736**
2,5	100	**705708**	**705738**
5	100	**705710**	**705740**
10	100	**705712**	**705742**
12,5	100	**705714**	**705744**
25	50 + 1 Adapter	**705716**	**705746***
50	25 + 1 Adapter	**705718**	**705748**
Set PD-Tips *//*, unsteril, 20 Stück je Größe: 0,5/1/1,25/2,5/5/10/12,5 ml			**705720**

* Verpackungseinheit BIO-CERT®: 25 + 1 Adapter

PD-Tips *//* BIO-CERT® sind steril, frei von Endotoxinen, DNA, RNase und ATP.



Adapter

für 25 und 50 ml PD-Tips und PD-Tips *//*, PP, autoklavierbar.

Beschreibung	Best.-Nr.
unsteril, Verpackungseinheit 10 St.	**702398**
steril, BIO-CERT®, Verpackungseinheit 5 St.	**702399**

Genauigkeitstabelle (PD-Tips *//* von BRAND, 20 °C 'Ex')

PD-Tip *//* Größe ml	Volumen-bereich µl	R* ≤ ± % Hubeinstellung ≙ % vom **Nennvolumen**			VK* ≤ % Hubeinstellung ≙ % vom **Nennvolumen**		
		1 ≙ 2%	**3 ≙ 6%**	**5 ≙ 10%**	**1 ≙ 2%**	**3 ≙ 6%**	**5 ≙ 10%**
0,1	2 - 10	4,0	2,4	1,6	6,0	3,0	2,0
0,5	10 - 50	2,5	1,5	1,0	2,5	1,5	1,0
1	20 - 100	2,5	1,5	1,0	2,0	1,2	0,8
1,25	25 - 125	2,5	1,4	0,9	2,0	1,1	0,7
2,5	50 - 250	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,6
5	100 - 500	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,7
10	200 - 1000	1,8	1,1	0,7	2,0	1,2	0,8
12,5	250 - 1250	1,8	1,1	0,8	3,2	2,0	1,4
25	500 - 2500	1,5	0,9	0,6	3,0	1,5	1,0
50	1000 - 5000	1,5	0,8	0,5	5,0	1,8	1,2

R* = Richtigkeit, VK* = Variationskoeffizient

Das Nennvolumen ist das auf dem PD-Tip *//* aufgedruckte maximale Volumen.
Fehlergrenzen bezogen auf das eingestellte Teilvolumen in Abhängigkeit der PD-Tip *//* Größe, bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Spitze, Umgebung und H_2O dest. sowie gleichmäßiger und ruckfreier Handhabung. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 8655-5.

HandyStep® und BRAND® sind Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland.
Andere wiedergegebene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall vom Anwender selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

BRAND®

9943 30 · Printed in Germany · V0819

4 033378 462664

DOMINIQUE DUTSCHER SAS