

# Liquid Handling Station

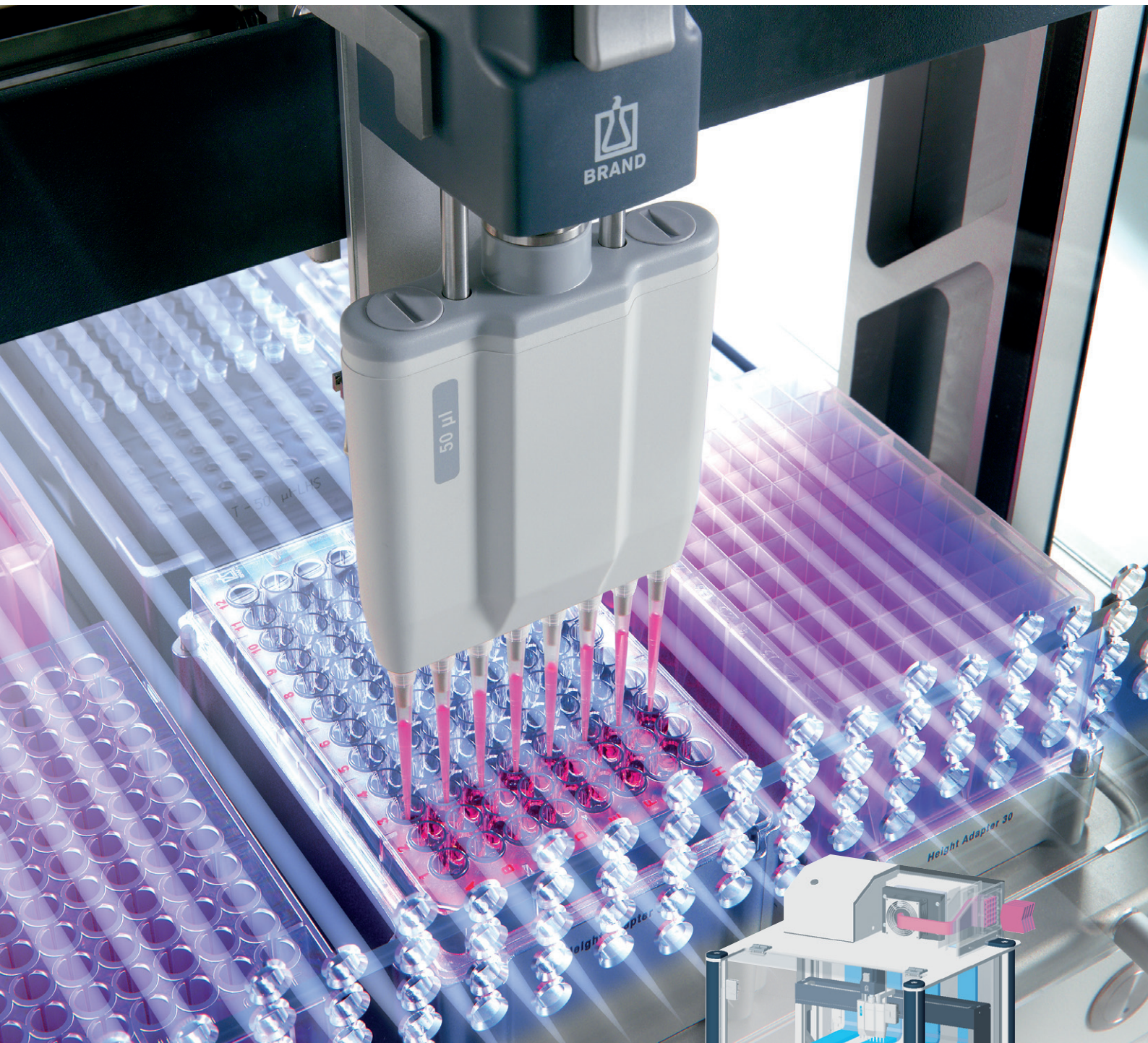
## Pipettierroboter mit FlowBox



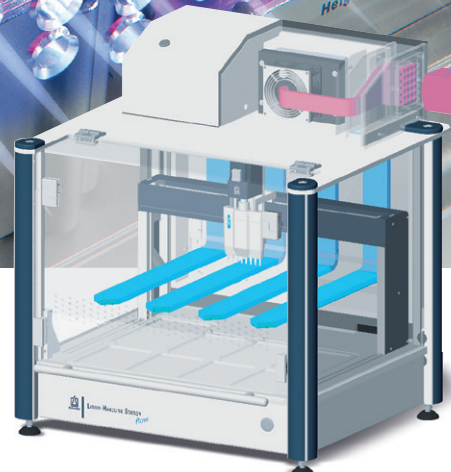
Der Benchtop-Reinraum  
für Ihre Proben.

Schutz der Proben im Arbeitsbereich  
vor Partikeln und Mikroorganismen  
durch laminare Luftströmung.

Anforderung der ISO 14644-1  
(Klasse 5) und der GMP Annex 1  
(Klasse A) werden erfüllt.



**BRAND. For lab. For life.**



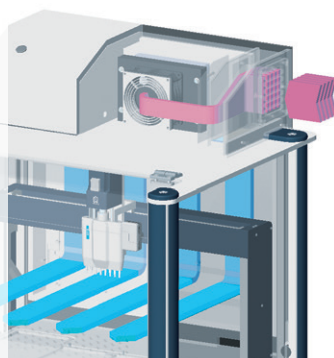
# Liquid Handling Station

Die Liquid Handling Station flow ist der Pipettierroboter von BRAND für Anwendungen, bei denen die Proben frei von Partikeln und Mikroorganismen bleiben müssen. Wichtigstes Merkmal ist die neu entwickelte FlowBox. Sie leitet die gefilterte Luft horizontal und laminar über die Consumables wie z.B. Platten, um Verunreinigungen sicher zu vermeiden<sup>1)</sup>. Dabei wird die Luft im Innenraum bei geschlossener Tür 260 mal pro Stunde gewechselt und über Öffnungen in der Fronttür herausgeleitet.



## Maximaler Produktschutz

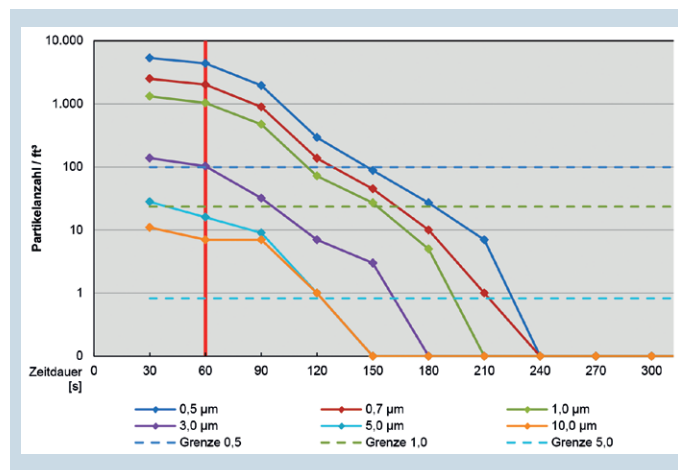
Ein mikroprozessor-gesteuerter horizontaler laminarer Luftstrom deckt den gesamten Arbeitsbereich sicher ab. Die angesaugte Raumluft wird durch einen HEPA-Filter H14 (Wirkungsgrad 99,995%) filtriert und diese saubere und partikelfreie Luft strömt laminar in den Arbeitsbereich.



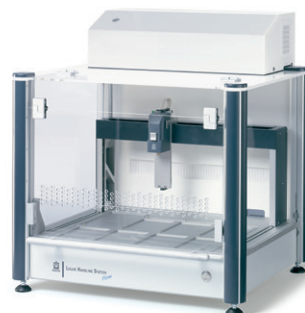
Haupteinsatzgebiet sind Anwendungen, bei denen Flüssigkeiten<sup>3)</sup> partikelfrei und frei von Mikroorganismen pipettiert werden müssen, z.B.: PCR, qPCR, Probenvorbereitung, Abfüllen von Medien und Pufferlösungen, mikrobiologische Analysen mit nichtpathogenen Mikroorganismen im Rahmen der QS in der Lebensmittelanalytik usw.

## In kürzester Zeit partikelfrei

Vier Minuten nach dem Einschalten der FlowBox sind keine Partikel<sup>2)</sup> mehr messbar.



	Tür geschlossen	Tür offen
<b>Schallpegel</b>	60 dBA	67 dBA
<b>Luftgeschwindigkeit</b>	0,4 m/s	0,5 m/s
<b>Volumenstrom</b>	22 m³/h	29 m³/h
<b>Luftwechsel</b>	260-fach	330-fach
<b>Filter</b>	HEPA 14 nach DIN EN 1822	



## Liquid Handling Station flow

Inkl. Motorsteuereinheit, Filtrationseinheit FlowBox, Netzkabel, USB-Kabel, Bediensoftware, Gebrauchsanleitung und Vor-Ort-Schulung.

Best.-Nr. 7094 02

<sup>1)</sup> zum Patent angemeldet

<sup>2)</sup> Partikelgrößen: 0,5 µm, 0,7 µm, 1 µm, 3 µm und 5 µm

Messverfahren: Laserpartikelzähler für luftgetragene Partikel LIGHTHOUSE Handheld 5016, 0,1 cf/min (2,83 l/min) Probevolumen

<sup>3)</sup> Der Betrieb mit eingeschalteter FlowBox ist nicht geeignet für Proben, die bei Verschleppung durch den laminaren Luftstrom gesundheitliche Risiken bergen (u.a. biologische Arbeitsstoffe ab Risikogruppe 2).

BRAND®, BRAND. For lab. For life.® sind eingetragene Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland.

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 von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 1155 · 97861 Wertheim · Germany

Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

