

# HPTLC-Applicator AS30 und Autosampler BS35

Professionelles Probenauftragesystem für präzise Dünnschicht-Chromatographie



Applikation

Entwicklung

Derivatisierung

Dokumentation

Die Probenauftragung ist der erste entscheidende Schritt in der HPTLC-Analyse. Je genauer die Auftragung, umso besser und reproduzierbarer ist die Trennung. Unser semiautomatischer **HPTLC-Applicator AS30** garantiert mit seinem kontaktlosen Verfahren eine sehr homogene Auftragung der Proben. Die Ergänzung des **HPTLC-Applicators AS30** mit dem **Autosampler BS35** führt zu einem einfachen vollautomatischen Arbeitsablauf. Eine Kombination der beiden Geräte bedeutet demzufolge die professionellste Art von präziser Probenauftragung.

## Merkmale des HPTLC-Applicators AS30

- Aufsprühverfahren
- Dual-Spritzen-System: Dosier- und Füllspritze
- Punkt- und Strichauftragung
- 2D-Anwendung
- Für alle DC/HPTLC-Platten bis 200 x 200 mm
- Stand-alone oder PC-gesteuert
- 10 Methoden speicherbar
- Geringer Probenbedarf
- Inkl. Software zur Steuerung des AS30/BS35 und Datenübernahme zum Densitometer CD60
- Spezielle Abdeckung zur Absaugung auf Anfrage

## Merkmale des Autosamplers BS35

- Speziell für AS30 entwickelt
- Vollautomatische Probenauftragung
- Analyse von bis zu 80 Proben
- Automatische Reinigung des Systems
- Doppelnadel-Injections-Design
- Präzise und reproduzierbar
- Validierbar und zuverlässig
- Minimale Bedienfehler
- Leise



Besuchen Sie [www.biostep.de](http://www.biostep.de) für weitere Informationen.

**biostep**  
DESAGA Technology

# HPTLC-Applicator AS30 und Autosampler BS35

Mit dem **HPTLC-Applicator AS30** werden Proben durch Druckluft auf DC/HPTLC-Platten gesprüht ohne die Platten zu berühren. Die Probenauftragung verläuft automatisch, nur das Füllen und Einsetzen der Spritze erfolgt manuell. Eine Dosierspritze ist an einem beweglichen Turm befestigt. Es ist es nicht notwendig, diese Spritze für jede Anwendung zu entfernen und neu einzusetzen. Sie kann entweder manuell mit der Füllspritze oder mit dem **Autosampler BS35** befüllt werden. Dies ist signifikant und zeitsparend, besonders bei einem hohen Probendurchsatz. Es können bis zu 80 verschiedene Proben vollautomatisch aufgetragen werden.

Ein Vorteil des Aufsprühverfahrens für die quantitative Analyse besteht in der Möglichkeit, statt gleicher Volumina verschiedener Standardkonzentrationen unterschiedliche Volumina desselben Kalibrierstandards aufzutragen. Selbst wenn Proben in polaren Lösungsmitteln wie Wasser gelöst werden, bilden sich kompakte und schmale Banden.

Optional: Eine spezielle Abdeckung mit aktiver Absaugung der Aerosole sorgt für mehr Sicherheit und eine saubere Arbeitsatmosphäre im Labor.

## Vorteile

- Aufsprühverfahren
- Hochpräzise
- Reproduzierbar
- Geringer Lösemittelverbrauch
- Für den Routineeinsatz
- Benutzerunabhängig
- Zeitsparend
- Saubere Arbeitsatmosphäre
- Minimale Bedienfehler
- Homogene Probenverteilung über die gesamten Banden
- Sicherung der besten quantitativen densitometrischen Auswertung



## Technische Parameter des HPTLC-Applicators AS30

Plattengröße	Bis 200 x 200 mm
Strichlänge	0 - 100 mm in 0,1 mm Schritten
Ausstoßrate	3 - 120 s/μl
Auflösung	2000 Schritte/μl
Bewegung des Turms	40 mm/s, 13 Schritte/mm
Druckluft	2,5 - 10 bar
Abmessungen (B x H x T)	500 x 380 x 180 mm
Gewicht	12 kg



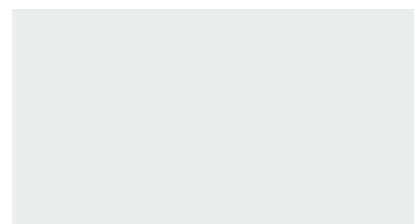
## Technische Parameter des Autosamplers BS35

Rack	Für 80 Proben à 1,5 ml
Septum-Piercing	Durch Doppelnadel-Design
Abmessungen (B x H x T)	478 x 310 x 210 mm
Gewicht	14 kg

## Bestellinformation

BS130.500	<b>HPTLC-Applicator AS30</b> , 230 V, inkl. 10 μl/25 μl Spritzen
BS130.500.1	<b>HPTLC-Applicator AS30</b> , 230 V, inkl. 100 μl/250 μl Spritzen
BS130.501	<b>HPTLC-Applicator AS30</b> , 110 V, inkl. 10 μl/25 μl Spritzen
BS130.501.1	<b>HPTLC-Applicator AS30</b> , 110 V, inkl. 100 μl/250 μl Spritzen
BS130.510	<b>Autosampler BS35</b> für AS30, 230 V, inkl. 80 Probengefäße
BS130.511	<b>Autosampler BS35</b> für AS30, 110 V, inkl. 80 Probengefäße
BS130.505	Abdeckung für AS30 zur aktiven Absaugung der Aerosole
BS130.525	IQ/OQ-Dokumente für HPTLC-Applicator AS30

## Händler



biostep GmbH  
Innere Gewerbestraße 7  
09235 Burkhardtsdorf  
T +49 3721 39050, info@biostep.de

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler oder Irrtümer und daraus resultierende Verluste, Schäden bzw. Kosten übernehmen wir keine Haftung.

Besuchen Sie [www.biostep.de](http://www.biostep.de) für weitere Informationen.

**biostep**  
DESAGA Technology

07/2020