



001/2012/D  
Produktinformation

Großostheim, Februar 2012

## Dispenser VITLAB® TA

### Dosieren in der Spurenanalytik – kontaminationsarm und präzise

Der neue Flaschenaufsatzdispenser VITLAB® TA wurde speziell für den Einsatz in der Spurenanalytik entwickelt. Der Dispenser optimiert die Probenvor- und aufbereitung und trägt durch seine einfache Handhabung zur Erleichterung der Arbeitsschritte im Labor bei.

Da Ergebnisse in der Spurenanalytik nicht durch verunreinigte Medien beeinflusst werden dürfen und je nach Anwendung mit hochkonzentrierten Säuren und Laugen gearbeitet wird, wurden für die medienberührenden Teile besonders reine und chemisch sehr beständige Werkstoffe wie PFA, PTFE und Saphir gewählt. Dem Anwender stehen für spezielle Applikationen zwei unterschiedliche Ventilsysteme zur Verfügung: der VITLAB® TA mit Tantal-Feder eignet sich zum Dosieren von Wasserstoffperoxid. Für den Einsatz mit Natronlauge und Flusssäure (HF) wird die Platin-Iridium-Feder empfohlen (s. Tabelle Dosiermedien).



#### Anwendungsvorteile auf einen Blick:

- Extrem niedrige Abgabe von Metallspuren je nach Anwendung im unteren ppb bis ppt Bereich durch die Verwendung von hochreinen medienberührenden Teilen
- Leichtgängige Handhabung durch direktverdrängenden Kolben mit PFA-Dichtlippe, die vor Auskristallisierung schützt
- Modularer Aufbau zur einfachen Demontage zum Wechseln der Dosiereinheit und zur einfachen Reinigung und Pflege
- Medienspezifische Nachjustierung durch Drehen der Justiereinrichtung
- Schnelle, präzise Volumeneinstellung mit praktischem Schraubverschluss
- Einsetzbar auf unterschiedlichen Flaschengrößen durch verschiedene Adapter
- Zur optimalen Ausrichtung des Flaschenetiketts frei auf der Flasche 360°C drehbar
- Kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- Kein Medienverlust durch Rückdosierventil (optional)



## Dispenser VITLAB® TA

### Dosieren in der Spurenanalytik – kontaminationsarm und präzise

Der neue Flaschenaufsatzdispenser VITLAB® TA wurde speziell für den Einsatz in der Spurenanalytik entwickelt. Der Dispenser optimiert die Probenvor- und aufbereitung und trägt durch seine einfache Handhabung zur Erleichterung der Arbeitsschritte im Labor bei.

#### Flaschenaufsatzdispenser VITLAB® TA

Mit variablem Volumen und medienspezifischer Nachjustierung. Konformitätsbescheinigt nach DIN 12600.

Lieferumfang: Flaschenaufsatzdispenser VITLAB® TA, Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Montageschlüssel, Flaschenadapter GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) und S 40 (PTFE) und Gebrauchsanleitung.

Wahlweise mit / ohne Rückdosierventil.

Nennvolumen: 10 ml / Teilung 0,2 ml

Fehlergrenzen nach DIN EN ISO 8655-5:

Richtigkeit<sup>\*\*</sup>:  $\leq \pm 0,5 \%$  / 50  $\mu\text{l}$

Variationskoeffizient<sup>\*\*</sup>:  $\leq 0,1 \%$  / 10  $\mu\text{l}$



Art.-Nr.	Ventilfeder	Rückdosier-ventil	R <sup>**</sup> $\leq \pm \%$	R <sup>**</sup> $\leq \pm \mu\text{l}$	VK <sup>**</sup> $\leq \%$	VK <sup>**</sup> $\leq \mu\text{l}$	VE St.
1607515	Platin-Iridium	nein	0,5	50	0,1	10	1
1607525	Platin-Iridium	ja	0,5	50	0,1	10	1
1607535	Tantal	nein	0,5	50	0,1	10	1
1607545	Tantal	ja	0,5	50	0,1	10	1

<sup>\*\*</sup> Fehlergrenzen nach DIN EN ISO 8655-5 bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und H<sub>2</sub>O dest. Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 8655-6 bei vollständig gefülltem Gerät und gleichmäßiger und ruckfreier Dosierung. Konformitätsbescheinigt nach DIN 12 600.

Dosiermedium	Ventilfeder: Pt-Ir	Ventilfeder: Ta
Ammoniaklösung	+	+
Brom	+	+
Essigsäure	+	+
Flusssäure <sup>*)</sup>	+	-
Natronlauge, 30%	+	-
Perchlorsäure	+	+
Salpetersäure	+	+
Salzsäure	+	+
Schwefelsäure	+	+
Wasser	+	+
Wasserstoffperoxid	-	+

+ geeignet / - nicht geeignet

\*) Hinweis: Flusssäure greift geringfügig Saphir an. Daher können leicht erhöhte Aluminiumwerte auftreten.



## Dispenser VITLAB® TA

**Dosieren in der Spurenanalytik – kontaminationsarm und präzise**

Der neue Flaschenaufsatzdispenser VITLAB® TA wurde speziell für den Einsatz in der Spurenanalytik entwickelt. Der Dispenser optimiert die Probenvor- und aufbereitung und trägt durch seine einfache Handhabung zur Erleichterung der Arbeitsschritte im Labor bei.

### Zubehör für VITLAB® TA

#### Rückdosierventil

Austauschbar, je nach Anwendung kann zwischen Tantal und Platin-Iridium gewählt werden.



Art.-Nr.	Ventilfeder	VE St.
1671050	Platin-Iridium	1
1671055	Tantal	1

#### Dosiereinheit

Justiert, inklusive Sicherheitsring, mit Qualitätszertifikat. Nennvolumen 10 ml.



Art.-Nr.	VE St.
1670700	1

#### Kunststoffstativ

Für sicheren Halt, komplett aus Polypropylen für das kontaminationsfreie Arbeiten (ohne Metall).  
Maße: Stativstab 300 mm, Grundplatte 220 x 160 mm, Gewicht 1.130 g.



Art.-Nr.	VE St.
1671116	1

Alle Informationen zu Ersatzteilen finden Sie in der Gebrauchsanleitung.  
Download unter [www.vitlab.de/Gebrauchsanleitung](http://www.vitlab.de/Gebrauchsanleitung).