

EVA-VIS für die visuelle Kontrolle des Restvolumens

Der VLM-EVAPORATOR-VIS

Basis ist der VLM-Thermostat mit einem elektronischen Eurotherm PID Regler für präzise Temperierung der Proben. Er ist standardmäßig mit einem elektronischen Timer ausgestattet. Um die Sicht auf die Probengefäße zu ermöglichen, wurde die Vorderfront des Edelstahlgehäuses "aufgeschnitten" und durch eine Polycarbonatscheibe ersetzt. Sie bildet gleichzeitig die vordere Begrenzung der Heizwanne. Im unteren Teil ist eine Beleuchtung integriert, wodurch die Beobachtung des Flüssigkeitsspiegels auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen im Labor unterstützt wird.

Die Abbildung oben zeigt die Version für den Einsatz von 100 ml Spitzkolben. Die Thermostat-Heizwanne ist für bis zu 3 Heizblöcke mit Sichtschlitzen vorgesehen, z.B. für 16 mm Reagenzgläser, Eppendorf-Reaktionsgefäße oder Chromatographie-Vials.

Die Gasdosiereinheit ist in drei Kammern unterteilt, wobei die Gaszufuhr jeweils über ein Ventil geöffnet oder geschlossen werden kann. Sie wird motorbetrieben gehoben, bzw. gesenkt und kann zu bequemen Einsetzen der Kanülen um 180 ° gedreht werden. Selbstverständlich kann der Gasstrom zu jeder einzelnen Probe über die Ventilschrauben geregelt werden.

Standardmäßig sind im Lieferumfang Edelstahlkanülen für die Gaseinleitung vorgesehen. Für den Einsatz von Pasteur-Pipetten aus Glas steht eine Adapterplatte zur Verfügung.

Gleichartige Probengefäße können besonders effizient bearbeitet werden, wenn zunächst mit dem vorderen Block begonnen wird. Die in der Vorderfront des Thermostats integrierte Beleuchtung erlaubt die Beobachtung des Flüssigkeitsspiegels selbst unter ungünstigen Lichtverhältnissen im Labor.

Je nach Flüchtigkeit des verwendeten Lösungsmittels kann die Gaszufuhr für die Gefäße in den hinteren Blöcken zeitversetzt geöffnet werden. Sobald das gewünschte Endvolumen in den Gefäßen im vorderen Block erreicht ist, wird die Gasdosiereinheit hochgefahren und der Thermostat vorgezogen. So kann der vordere Block bequem entnommen werden.

Zu diesem Zeitpunkt ist die Probenkonzentrierung im hinteren Block bereits zu 80 % fortgeschritten, so daß nur noch die letzten 20 % unter Sichtkontrolle erfolgen. Diese Verfahrensweise führt zu einer erheblichen Zeitersparnis und ermöglicht einen hohen Probenumsatz.

Der Stickstoffverbrauch kann durch die pulsierende Begasung deutlich reduziert werden. Dafür steht eine Zusatzeinrichtung als Option zur Verfügung.



Komplettsystem für 72 Probengläser Ø16 mm

Bestell-Nr.	Typ		Ø	Preis €	
V.830.541.122	EVA-VIS-72	72	16,2	6.750,00	B

Adapterplatte für 72 Pasteurpipetten

Bestell-Nr.	Typ			Preis €	
V.826.412.000	Adapterplatte f. EVA-VIS	72		560,00	B

Technische Daten

Kapazität	Bis max. 72 Proben
Arbeitstemperatur	5°C > Raumtemperatur bis max. 100 °C
Temperaturregelung	Mikroprozessor-Regler (PID) mit Rampen- und Timerfunktion
Display	LED Display, Auflösung 0,1 °C
Temperatur Sensor	1 x Pt 100
Gehäuse	Edelstahl
Temp. Stabilität zeitl.	± 0,1 °C
Maße L / B	540 x 475 mm
Leistung W	600 W



Heizblöcke HB-EVA-VIS 3 Blöcke pro Heizwanne

Bestell-Nr.	Typ		Ø mm	Anz.	Preis €	R
V.816.220.000	HB-EVA-VIS-24-16	Reagenzgläser	16,2	24	420,00	B
V.816.520.000	HB-EVA-VIS-24-11,8F	Chrom.Vials 1,5 ml	11,8F	24	420,00	B
V. 816.540.000	HB-EVA-VIS-24-15,0F	Chrom.Vials 4 ml	15,0F	24	485,00	B
V. 816.570.000	HB-EVA-VIS-12-23,2F	Headspace Vials	23,2	12	485,00	B
V.816.310.000	HB-EVA-VIS-6-10-SPK	Spitzkolben	10 ml	6	545,00	B



Heizblöcke HB-EVA-VIS, 2 Blöcke pro Heizwanne

Bestell-Nr.	Typ		Ø mm	Anz.	Preis €	R
V.815.220.000	HB-EVA-VIS-34-16	Reagenzgläser	16,2	34	585,00	B
V.815.310.000	HB-EVA-VIS-12-10-SPK	Spitzkolben	10 ml	12	690,00	B
V. 815.340.000	HB-EVA-VIS-4-100-SPK	Spitzkolben	100 ml	4	690,00	B
V. 815.930.000	HB-EVA-VIS-12-10-RK	Rundkolben	10ml	12	690,00	B
V. 815.960.000	HB-EVA-VIS-4-100-RK	Rundkolben	100ml	4	690,00	B



Preise für Heizblöcke mit anderen Bohrungen auf Anfrage

