

Rotationsverdampfer, Heidolph Rotary Evaporators



Rotationsverdampfer Hei-VAP Serie – Intelligent Destillieren

Höchste Sicherheit

- Zwei Sicherheitsfunktionen vermeiden eine Überhitzung Ihres Heizbades: Bei Überschreitung der Badtemperatur um 5°C und bei Wassermangel schaltet sich das Heizbad automatisch ab
- Bei Motorliftmodellen wird Ihre Probe vor thermischen Schäden geschützt, da der Kolben bei Stromausfall aus dem Heizbad gefahren wird
- Eine optionale Schutzhaube schützt Sie zuverlässig vor Implosionen und Spritzern
- Um Kurzschlüsse und Korrosion bei Ihrem Hei-VAP Heizbad systematisch auszuschließen, erfüllt die elektrische Kabelverbindung die hohe Schutzklasse IP 67
- Die Bedienelemente befinden sich zu Ihrer Sicherheit unterhalb des Tragegriffes und damit außerhalb der Gefahrzone
- Bei signifikanten Abweichungen der Applikationsparameter erfolgt ein Warnhinweis
- Um eine Überhitzung der Probe auszuschließen, können Sie beim Precision Modell Temperaturbegrenzungen des Heizbades nach Ihren Vorgaben frei einstellen
- Die optional erhältliche und völlig transparente Kunststoffbeschichtung der Glassätze garantiert Ihnen klare Sicht und höchste Sicherheit durch Implosionsschutz
- Um Sie vor Spritzern und Verbrühungen zu schützen, erfolgt das Wechseln der Heizbadflüssigkeit gefahrlos über den Ausgießer
- Zu Ihrer Sicherheit verfügt das Heizbad über eine doppelte Wand. Diese schützt Sie vor Verbrennungen und das Bad gegen Wärmeverlust
- Um Sie vor Verbrühungen zu schützen, verfügen alle Heizbäder über antirutschbeschichtete Tragegriffe
- Ein separater Ein/Aus Schalter für die Heizfunktion verhindert wirkungsvoll ein ungewolltes Aufheizen. Die aktive Heizfunktion ist durch ein sichtbares Leuchten der Taste eindeutig erkennbar

Bester Bedienkomfort

- Das abnehmbare Panel ermöglicht Ihnen eine schnelle und bequeme Bedienung auch außerhalb geschlossener Abzugshauben
- Das innovative Einleit- und Belüftungsventil ohne Schließverbindungen ermöglicht fett-freies Verdampfen und einfache Handhabung ohne Festsitzen
- Durch eine integrierte Schraubverbindung können Sie festsitzende Kolben leicht abnehmen
- Das universelle Heizbad erlaubt die Verwendung von Kolben bis zu 5 L und kann spielend leicht horizontal um 200 mm verschoben werden
- In Sekundenschnelle können Sie die Eintauchtiefe bis 160 mm und den Neigungswinkel des Verdampferkolbens von 20° bis 80° individuell einstellen
- Die patentierte Kolbenklemme Easy-Clip gewährleistet ein leichtes Abnehmen von festsitzenden Kolben und kann durch seine leichte Bauweise nicht verloren gehen
- FDA-konforme Materialien bei allen aktiv und passiv medienberührenden Bauteilen ermöglichen einen erweiterten Anwendungsbereich

Dauerhafte Kostenreduzierung

- Erzielen Sie deutlich höhere Verdampfungsraten durch bisher unerreichte Dichtigkeit und eine Kühlfläche von 2.200 cm² bei den XL Kühlern
- Die hochbeständigen und langlebigen PTFE Vakuumdichtungen mit FKM Dichtring erreichen höchste Dichtigkeit und sparen langfristig Ersatzteilkosten
- Ähnlich hohe Einsparungen erlangen Sie durch die langlebige Dampfdurchführung dank der patentierten Klemmhülse
- Verwenden Sie das universelle Heizbad für Kolben bis zu 5 L, ohne weitere Kosten für eine Umrüstung
- Die Schraubverbindung zur Befestigung des Kühlers besteht aus PPS und ist daher chemikalienbeständiger als Edelstahl. Dadurch verringert sich Korrosion auf ein Minimum und erspart Ihnen zusätzliche Wartungskosten
- Eine Kondenswasser abweisende Lack-Formel macht die Verdampfer der Hei-VAP Serie korrosionsbeständiger, erhöht die Lebensdauer und reduziert Wartungskosten
- Alle Produkte verfügen über wartungs- und funkenfreie Motoren und sind hervorragend für den jahrelangen Dauereinsatz geeignet. Das macht Ihr Gerät zu einer lohnenswerten Investition!
- Das abgedichtete Gehäuse schützt Ihren Rotationsverdampfer zuverlässig vor Korrosion und erhöht die Nutzungsdauer im Schnitt auf über 10 Jahre bei gleichzeitiger Reduzierung Ihrer Wartungs- und Reparaturkosten
- Sparen Sie Zeit und destillieren Sie unbegrenzte Mengen vollautomatisch im zeitlich uneingeschränkten Dauerbetrieb mit dem optional erhältlichen Automatikmodul Distimatic Bench-top
- Reduzieren Sie Ihre Anschaffungskosten: Das Automatikmodul Distimatic Bench-top ist es eine preislich attraktive Alternative zu Großrotationsverdampfern

Alle Heidolph Rotationsverdampfer der Hei-VAP Serie bieten Ihnen die genannten Vorteile, zusätzlich 3 Jahre Garantie und eine durchschnittliche Nutzungsdauer von 10 Jahren – das macht Ihre Anschaffung zu einer lohnenswerten Investition.



① Hei-VAP Value mit Handlift

Die Hei-VAP Value Modelle mit Handlift bieten Einstellmöglichkeiten für alle Standardanwendungen. Die reduzierte Bedienoberfläche ermöglicht die einfachste Bedienung durch die direkte Steuerung der Prozessparameter über Einstellknöpfe

- Direkte Steuerung von Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur durch Drehknöpfe am Bedienpanel

Artikel	Ausführung	Glassatz	Best.-Nr.
Hei-VAP Value G1	Diagonalkühler	standard	10 41 00110
Hei-VAP Value G3	Vertikalkühler	standard	10 41 00130
Hei-VAP Value G3 XL	Vertikalkühler	standard	10 41 01305
Hei-VAP Value G5	Trockeneiskühler	standard	10 41 00150
Hei-VAP Value G6	Rückflusskühler	standard	10 41 00160
Hei-VAP Value G1B	Diagonalkühler	beschichtet	10 41 00111
Hei-VAP Value G3B	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 00131
Hei-VAP Value G3B XL	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 01315
Hei-VAP Value G5B	Trockeneiskühler	beschichtet	10 41 00151
Hei-VAP Value G6B	Rückflusskühler	beschichtet	10 41 00161

② Hei-VAP Value Digital

Die Hei-VAP Value Digital Modelle verfügen zusätzlich über ein digitales Display für die exakte Einstellung und Anzeige der Soll- und Ist-Heizbadtemperatur

- Direkte Steuerung von Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur durch Drehknöpfe am Bedienpanel

Artikel	Ausführung	Glassatz	Best.-Nr.
Hei-VAP Value Digital G1	Diagonalkühler	standard	10 41 01102
Hei-VAP Value Digital G3	Vertikalkühler	standard	10 41 01302
Hei-VAP Value Digital G3 XL	Vertikalkühler	standard	10 41 01307
Hei-VAP Value Digital G5	Trockeneiskühler	standard	10 41 01502
Hei-VAP Value Digital G6	Rückflusskühler	standard	10 41 01602
Hei-VAP Value Digital G1B	Diagonalkühler	beschichtet	10 41 01112
Hei-VAP Value Digital G3B	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 01312
Hei-VAP Value Digital G3B XL	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 01317
Hei-VAP Value Digital G5B	Trockeneiskühler	beschichtet	10 41 01512
Hei-VAP Value Digital G6B	Rückflusskühler	beschichtet	10 41 01612

Hei-VAP Advantage mit Handlift

Mit dem Hei-VAP Advantage haben Sie auf dem digitalen Display alle Einstellungen im Blick und können Ihr Anwendungsspektrum optional erweitern. Für vielfältige Möglichkeiten für reproduzierbare Ergebnisse.

- Digitales 3,5" LCD Display für die Anzeige der Rotationsgeschwindigkeit, Dampftemperatur (in Verbindung mit Siedetempersensor) sowie Ist- und Soll-Temperatur des Heizbades
- Nutzen Sie die Vorteile der Timerfunktion zum automatischen Beenden Ihrer Applikation
- Sie haben die Wahl zwischen den preisgünstigen Handlift-Modellen oder den Motorlift-Modellen für höchsten Bedienkomfort
- Erweitern Sie Ihren Hei-VAP Advantage durch das Upgrade-KIT zum Hei-VAP Precision: Upgrade-KIT Advantage Precision – ML
Upgrade-KIT Advantage Precision – HL

Artikel	Ausführung	Glassatz	Best.-Nr.
Hei-VAP Advantage HL/G1	Diagonalkühler	standard	10 41 10110
Hei-VAP Advantage HL/G3	Vertikalkühler	standard	10 41 10130
Hei-VAP Advantage HL/G3 XL	Vertikalkühler	standard	10 41 10135
Hei-VAP Advantage HL/G5	Trockeneiskühler	standard	10 41 10150
Hei-VAP Advantage HL/G6	Rückflusskühler	standard	10 41 10160
Hei-VAP Advantage HL/G1B	Diagonalkühler	beschichtet	10 41 10111
Hei-VAP Advantage HL/G3B	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 10311
Hei-VAP Advantage HL/G3B XL	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 10132
Hei-VAP Advantage HL/G5B	Trockeneiskühler	beschichtet	10 41 10151
Hei-VAP Advantage HL/G6B	Rückflusskühler	beschichtet	10 41 10161
Upgrade-KIT Advantage-Precision HL			10 41 69309

③ Hei-VAP Advantage mit Motorlift

Artikel	Ausführung	Glassatz	Best.-Nr.
Hei-VAP Advantage ML/G1	Diagonalkühler	standard	10 41 20110
Hei-VAP Advantage ML/G3	Vertikalkühler	standard	10 41 20130
Hei-VAP Advantage ML/G3 XL	Vertikalkühler	standard	10 41 20132
Hei-VAP Advantage ML/G5	Trockeneiskühler	standard	10 41 20150
Hei-VAP Advantage ML/G6	Rückflusskühler	standard	10 41 20160
Hei-VAP Advantage ML/G1B	Diagonalkühler	beschichtet	10 41 20111
Hei-VAP Advantage ML/G3B	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 20131
Hei-VAP Advantage ML/G3B XL	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 20135
Hei-VAP Advantage ML/G5B	Trockeneiskühler	beschichtet	10 41 20151
Hei-VAP Advantage ML/G6B	Rückflusskühler	beschichtet	10 41 20161
Upgrade-KIT Advantage-Precision ML			10 41 69409



①



②



③



Hei-VAP Precision mit Handlift

Maximale Möglichkeiten durch integrierten Vakuum-Controller:

Definieren Sie mit dem Hei-VAP Precision Ihre Prozessparameter individuell und nutzen Sie die Programme von der Prozesssteuerung bis hin zur automatisierten Destillation. Selbst Lösemittel mit unterschiedlichen Siedepunkten können erkannt und stufenweise abdestilliert werden.

- Das 4,3" Grafik-Farbdisplay zeigt alle Applikationsparameter und Automatisierungsprogramme auf einen Blick an
- Sparen Sie Zeit und Arbeitsaufwand – denn alle angeschlossenen Komponenten werden selbstständig erkannt. Keine Konfiguration erforderlich!
- Nutzen Sie den USB-Anschluss zur Dokumentation reproduzierbarer Ergebnisse
- Sie können, selbst bei schwierigen Destillationsaufgaben, exakt justieren oder automatisieren und ein Schäumen oder Siedeverzüge verhindern
- Sparen Sie sich eine wiederholte Eingabe Ihrer Applikationsparameter: 30 Speicherplätze mit jeweils 20 Gradientenschritten lassen Sie Ihre gewünschte Anwendung mit einem Knopfdruck starten
- Nutzen Sie die Vorteile der Timerfunktion zum automatischen Beenden Ihrer Applikation
- Steuern Sie Ihren Prozess individuell durch die freie Programmierung von Druckgradienten im Gradient-Modus
- Sparen Sie sich weitere Investitionen für einen Vakuum-Controller, da dieser bereits in Ihrem Precision-Modell integriert ist

Programme zur Prozesssteuerung

Verkürzen Sie Ihre Prozesszeiten mit 3 Programmen für die automatische Destillation

SETpressure zur Vakuumregelung für die Stofftrennung. Mit diesem Programm wird ein gewünschter Enddruck konstant gehalten. Während der Evakuierung haben Sie die volle Flexibilität, um per Knopfdruck ein beliebiges Vakuum konstant zu halten (Steuerparameter: Manuell eingestellter Druck)

AUTOeasy zur automatischen Vakuumregelung für die Destillation von Lösungsmitteln. Der erforderliche Siedepunkt wird durch das System selbst ermittelt. Dieses Programm eignet sich für alle Heidolph Glassätze und kann ohne Zubehör verwendet werden (Steuerparameter: Druckgradient)

AUTOaccurate zur automatischen Vakuumregelung für die Destillation von Lösungsmitteln und –gemischen. Dieses Programm bietet die gleichen Optionen wie das Programm AUTOeasy, kann aber zusätzlich mehrere Siedepunkte automatisch finden und gewährleistet eine deutlich höhere Genauigkeit. Um die Vorteile dieses Programmes nutzen zu können, ist als Zubehör der AUTOaccurate-Fühler erforderlich. Dieses Programm kann bei den Glassätzen G1 und G5 nicht genutzt werden (Steuerparameter: Dampftemperatur)

Artikel	Ausführung	Glassatz	Best.-Nr.
Hei-VAP Precision HL/G1	Diagonalkühler	standard	10 41 30110
Hei-VAP Precision HL/G3	Vertikalkühler	standard	10 41 30130
Hei-VAP Precision HL/G3 XL	Vertikalkühler	standard	10 41 30132
Hei-VAP Precision HL/G5	Trockeneiskühler	standard	10 41 30150
Hei-VAP Precision HL/G6	Rückflusskühler	standard	10 41 30160
Hei-VAP Precision HL/G1B	Diagonalkühler	beschichtet	10 41 30111
Hei-VAP Precision HL/G3B	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 30131
Hei-VAP Precision HL/G3B XL	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 30135
Hei-VAP Precision HL/G5B	Trockeneiskühler	beschichtet	10 41 30151
Hei-VAP Precision HL/G6B	Rückflusskühler	beschichtet	10 41 30161



④ Hei-VAP Precision mit Motorlift

Artikel	Ausführung	Glassatz	Best.-Nr.
Hei-VAP Precision ML/G1	Diagonalkühler	standard	10 41 40110
Hei-VAP Precision ML/G3	Vertikalkühler	standard	10 41 40130
Hei-VAP Precision ML/G3 XL	Vertikalkühler	standard	10 41 40132
Hei-VAP Precision ML/G5	Trockeneiskühler	standard	10 41 40150
Hei-VAP Precision ML/G6	Rückflusskühler	standard	10 41 40160
Hei-VAP Precision ML/G1B	Diagonalkühler	beschichtet	10 41 40111
Hei-VAP Precision ML/G3B	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 40131
Hei-VAP Precision ML/G3B XL	Vertikalkühler	beschichtet	10 41 40135
Hei-VAP Precision ML/G5B	Trockeneiskühler	beschichtet	10 41 40151
Hei-VAP Precision ML/G6B	Rückflusskühler	beschichtet	10 41 40161

Alle Glassätze sind auch mit völlig transparenter Kunststoffbeschichtung lieferbar (Bestellnummer „beschichtet“). Im Lieferumfang ist je ein 1.000 ml Verdampfungs- und ein 1.000 ml Auffangkolben im Standardschliff NS 29/32 enthalten. Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

XL Glaskühler

Für maximale Verdampfungsleistung

Die neuen XL Kühler mit branchenführender Kühlfläche von 2.200 cm² erreichen deutlich höhere Verdampfungsraten.

Erhältlich als G3 XL und G9B* XL Varianten (G9B für die Verwendung mit dem Automatikmodul Distimatic für den automatisierten Dauerbetrieb 24/7 siehe Seite XXX)



Umlaufkühler

Umlaufkühler RotaChill Large

Höchste Kühlleistung für sämtliche Applikationen

- Temperaturbereich von -20°C bis +40°C
- Hohe Regelgenauigkeit von $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Die Einstellung der Kühltemperatur erfolgt über ein digitales Display
- Die Kühlleistung beträgt 1290 W bei 20°C
- Abmessungen des Umlaufkühlers (B×H×T): 254 × 483 × 607 mm

Umlaufkühler Rotacool Mini

Für alle Standardanwendungen

- Temperaturbereich von -10°C bis +40°C
- Hohe Regelgenauigkeit von $\pm 1^\circ\text{C}$
- Einstellung und Anzeige der Kühltemperatur erfolgt über ein digitales Display
- Die Kühlleistung beträgt 580 W bei 20°C
- Abmessungen des Umlaufkühlers (B×T×H): 310 × 360 × 520 mm

RotaChill Small

Das kostengünstigste Modell

- Temperaturbereich von 0°C bis +100°C
- Maße des Umlaufkühlers (B×T×H): 210 × 450 × 570 mm
- Regelgenauigkeit $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Die Kühlleistung beträgt 200 W bei 20°C
- Um die notwendige Pumpleistung zu gewährleisten, sollte der RotaChill direkt neben dem Rotationsverdampfer platziert werden



⑤

Artikel	Best.-Nr.
⑤ Umlaufkühler RotaChill Large	56 41 00200
Umlaufkühler Rotacool Mini	10 41 10021
Umlaufkühler RotaChill Small	10 41 91022

Vakuumpumpen

Vakuumpumpe Rotavac Valve Control

- Zweistufige Membranpumpe aus chemikalienbeständigem Material
- Hohe Saugleistung von 2,0 m³/h für schnelle Evakuierung
- Ausreichende Saugleistung für 3 Rotationsverdampfer gleichzeitig
- Maximaler Enddruck von 7 mbar
- Kann mit Kondensatkühler zur Kondensation von Restlösungsmitteln kombiniert werden
- Leistungsaufnahme: 180 W; Gewicht: 12,8 kg
- Abmessungen ohne Kondensatkühler (B×T×H): 245 × 195 × 310 mm

Vakuumpumpe Rotavac Vario Control

- Selbst bei geöffnetem Gasballastventil wird beim Arbeiten mit leicht kondensierbaren Dämpfen ein sehr gutes Endvakuum erreicht. Ein Verdampfen bei Hochsiedern wie DMF oder DMSO bei niedrigen Temperaturen wird so ermöglicht
- Geeignet für Hei-VAP Precision
- 3-stufige Membranpumpe aus chemikalienbeständigem Material
- Hohe Saugleistung von 1,7 m³/h für schnelle Evakuierung
- Minimaler Enddruck von 2 mbar
- Kann mit einem Kondensatkühler für Rotavac vario control zur Kondensierung von Restlösungsmitteln kombiniert werden
- Leistungsaufnahme: 160 W; Gewicht: 5,4 kg
- Abmessungen ohne Kondensatkühler (B×T×H): 236 × 167 × 196 mm

Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec

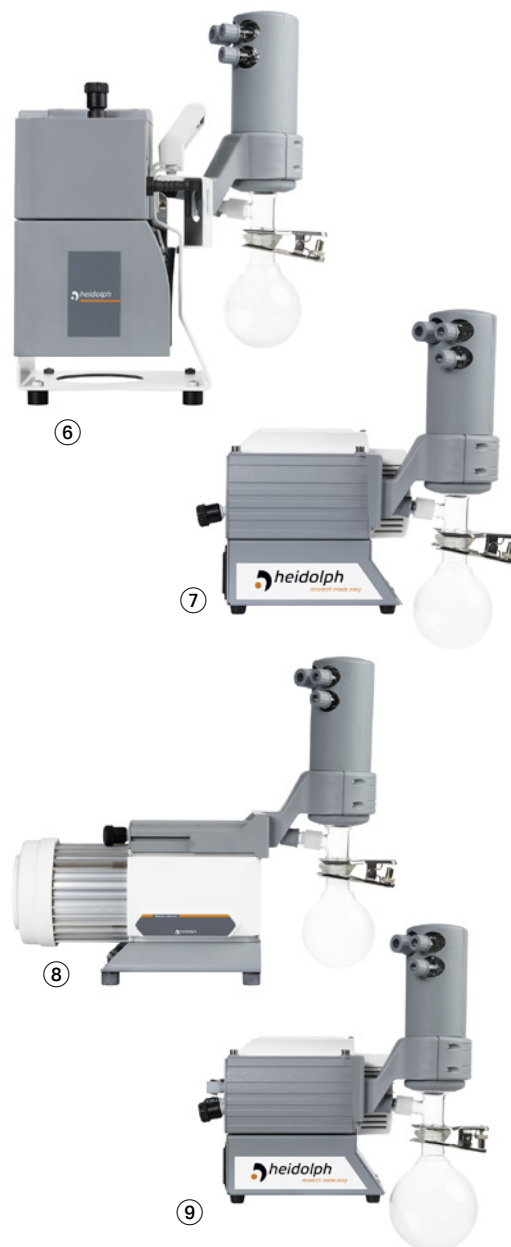
- 2-stufige Membranpumpe aus chemikalienbeständigem Material
- Empfohlen für Lösungsmittel im niedrigen bis mittleren Siedetemperaturbereich
- Die Vakuumregelung kann ventilsteuert oder manuell erfolgen
- Saugleistung 0,75 m³/h
- Minimaler Enddruck von 12 mbar
- Kann mit einem Kondensatkühler zur Kondensation von Restlösungsmitteln kombiniert werden
- Leistungsaufnahme: 80 W; Gewicht: 6 kg
- Abmessungen ohne Kondensatkühler (B×T×H): 315 × 145 × 169 mm

Vakuumpumpe Rotavac Vario Tec

- 2-stufige Membranpumpe aus chemikalienbeständigem Material
- Saugleistung von 1,0 m³/h
- Minimaler Enddruck von 12 mbar
- Kann mit einem Kondensatkühler zur Kondensation von Restlösungsmitteln kombiniert werden
- Empfohlen für Lösungsmittel im niedrigen bis mittleren Siedetemperaturbereich
- Leistungsaufnahme: 160 W; Gewicht: 4,3 kg
- Abmessungen ohne Kondensatkühler (B×T×H): 236 × 156 × 196 mm

Rotavac Vario Pumpstand

- Eigenständig regulierbarer Pumpstand, bestehend aus Vakuumpumpe und Vakuum-Controller - für Hei-VAP Value und Hei-VAP Advantage geeignet
- 3-stufige Membranpumpe aus chemikalienbeständigem Material
- Saugleistung von 1,7 m³/h
- Minimaler Enddruck von 5 mbar
- Kann mit einem Kondensatkühler für Rotavac Vario Control zur Kondensierung von Restlösungsmitteln kombiniert werden
- Leistungsaufnahme: 160 W; Gewicht: 6,0 kg
- Abmessungen ohne Kondensatkühler (B×T×H): 263 × 193 × 299 mm
- Die punktgenaue Vakuumregelung verhindert Siedeverzüge und vermeidet Probenverlust
- Durch die automatische Nachführung des Vakuums an die Prozessparameter wird Zeit für wichtigere Tätigkeiten gewonnen



Artikel	Best.-Nr.
⑥ Rotavac Valve Control	56 41 10130
⑦ Rotavac Vario Control	56 41 10140
Kondensatkühler für Rotavac Vario Pumpenstand, Rotavac Vario Tec, Rotavac Vario Control	56 41 10082
⑧ Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec	10 41 10016
⑨ Vakuumpumpe Rotavac Vario Tec	10 41 10017
Kondensatkühler für Rotavac Valve Control, Rotavac Valve Tec	10 41 10008
⑩ Rotavac Vario Pumpenstand	10 41 91142

Zubehör

Switchbox

Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 3 Rotationsverdampfern mit individueller Vakuumregelung.

- Für Hei-VAP Precision geeignet
- Vakuumpumpe kann automatisch abgeschaltet werden, wenn kein Vakuum benötigt wird
- Kein unnötiger Energieverbrauch
- Höhere Lebensdauer der Vakuumpumpe
- Für jeden Verdampfer ist ein Vakuumventil und ein Rückschlagventil notwendig, wenn Sie mit verschiedenen Druckeinstellungen arbeiten
- Im Lieferumfang sind 3 Rückschlagventile enthalten
- Gewicht: 0,6 kg
- Abmessungen (B×H×T): 80 × 45 × 160 mm

Vakuumventil

Erforderlich zur Vakuumregelung für Hei-VAP Modelle mit ventilgesteuerter Vakuumpumpe.

- Durch die Positionierung leicht zur Reinigung zugänglich
- Mit der Woulff'schen Flasche zu einer Einheit montierbar (optional)
- Nicht erforderlich mit manueller Vakuumregelung

Woulff'sche Flasche

- Zum Abschneiden von Kondensat um die Ventile der Vakuumpumpe zu schützen
- Kompatibel zu allen Hei-VAP Konfigurationen
- Direkte Verbindungsmöglichkeit mit dem Vakuumventil
- Anschluss für die Vakuumleitung zum Vakuum-Controller
- Volumen von 250 ml

Artikel	Best.-Nr.
Switchbox	56 41 00040
Manueller Vakuumregler für Hei-VAP Value und Hei-VAP Advantage	10 41 59126
Vakuumventil	56 41 00024
Woulff'sche Flasche	56 41 00070

Komplettpakete Hei-VAP Silver

Grundausstattung für Ihr Labor

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Silver 1	10 41 09130
Hei-VAP Value mit Handlift und vertikalem Glassatz G3, Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec, manueller Vakuumregler, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Silver 2	10 41 09131
Hei-VAP Value mit Handlift und beschichtetem, vertikalem Glassatz G3B, Vakuumpumpe Rotavac Valve Control, manueller Vakuumregler, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
⑪ Hei-VAP Silver 3	10 41 09139
Hei-VAP Value mit Handlift und vertikalem Glassatz G3, Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec, manueller Vakuumregler, Umlaufkühler RotaChill Small, Schlauchset	

Komplettpakete Hei-VAP Gold

Für Standardanwendungen mit regeltem Vakuum

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Gold 1	10 41 14130
Hei-VAP Advantage mit Handlift und vertikalem Glassatz G3, Siedetemperatursensor, Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec, manueller Vakuumregler, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Gold 2	10 41 21131
Hei-VAP Advantage mit Motorlift und beschichtetem, vertikalem Glassatz G3B, Siedetemperatursensor, Vakuumpumpe Rotavac Vario Pumpenstand, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
⑫ Hei-VAP Gold 3	10 41 29130
Hei-VAP Advantage mit Motorlift und vertikalem Glassatz G3, Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec, manueller Vakuumregler, Umlaufkühler Rotacool Mini, Schlauchset	



Komplettpakete Hei-VAP Platinum

Automatisierte Destillation mit Hei-VAP Precision Motorlift-Modellen und drehzahlge-
reger Vakuumpumpe

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Platinum 1	10 41 36130
Hei-VAP Precision mit Handlift und vertikalem Glassatz G3, Siedetemperatursensor, Vakuumventil, Vakuumpumpe Rotavac Valve Tec mit Kondensatkühler, Schlauchset	



Artikel	Best.-Nr.
13 Hei-VAP Platinum 2	10 41 35131
Hei-VAP Precision mit Handlift und beschichtetem, vertikalen Glassatz G3B, Temperatursensor AUTOaccurate, Vakuumventil, Vakuumpumpe Rotavac Valve Control mit Kondensatkühler, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Platinum 3	10 41 42130
Hei-VAP Precision mit Motorlift und vertikalem Glassatz G3, Temperatursensor AUTOaccurate, Vakuumpumpe Rotavac Vario Tec mit Kondensatkühler, Woulff'sche Flasche, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Platinum 4	10 41 43131
Hei-VAP Precision mit Motorlift und beschichtetem, vertikalen Glassatz G3B, Temperatursensor AUTOaccurate, Vakuumpumpe Rotavac Vario Control mit Kondensatkühler, Woulff'sche Flasche, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
14 Hei-VAP Platinum 5	10 41 43138
Hei-VAP Precision mit Motorlift und beschichtetem, vertikalen Glassatz G3B, Temperatursensor AUTOaccurate, Vakuumpumpe Rotavac Vario Control mit Kondensatkühler, Woulff'sche Flasche, Umlaufkühler RotaChill Large, Schlauchset	

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Platinum 5 XL	10 41 43139
• Hei-VAP Precision mit Motorlift und beschichtetem, vertikalen Glassatz G3B XL • Temperatursensor AUTOaccurate • Vakuumpumpe Rotavac Vario Control mit Kondensatkühler • Woulff'sche Flasche • Umlaufkühler RotaChill Large • Schlauchset	



Hei-VAP Safety Upgrade

Für höchste Sicherheit

Artikel	Best.-Nr.
Hei-VAP Safety Upgrade	10 41 90031
Aufpreis für die Beschichtung des Glassatzes und eine zusätzliche Schutzhaube beim Kauf eines Hei-VAP Paketes	

