

ODPARKY (Heidolph)

1. Model: Hei-VAP Value / Hei-VAP Value Digital

Rotačné odparky Heidolph rady Hei-VAP sú ideálne pre inteligentné odparovanie v laboratóriu. Sú vhodné na štandardnú destiláciu, na komplexné destilačné procesy ako aj na automatickú destiláciu. Zariadenia Hei-VAP s ručným zdvihom sú optimálne vhodné pre všetky štandardné aplikácie. Kontrolné parametre sa vykonávajú jednoduchým otočením gombíka.

- Pohodlie veľkých ovládacích prvkov pre nastavenie rýchlosti otáčania a teploty kúpeľa
- Model Hei-VAP Value Digital je vybavený digitálnym displejom pre nastavenie a aktuálnu teplotu vykurovacej kúpeľa
- Nastavte požadovaný uhol odparovacej banky individuálne podľa vašich potrieb
- Obmedzte výšku odparovacej banky v priebehu niekoľkých sekúnd
- Patentovaná svorkovnica Easy-Clip umožňuje jednoduché a bezpečné odstránenie odparovacej banky kvôli sile odskrutkovania Easy-Clip
- Pre vašu ochranu je odpojiteľný ovládací panel umiestnený pod vaňou a mimo nebezpečnej zóny. Aby ste zariadenie zvládli pohodlne zvonku odsávačom pár, odpojte panel a umiestnite ho do preferovanej polohy

Rotačné odparky sú dodávané so štyrmi rôznymi sadami skla:

G1 - diagonálny chladič pre jednoduché operácie

G3 - vertikálny chladič pre násobné destilácie

G5 - chladič na suchý ľad pre nízko vriace látky

G6 - vertikálny chladič s uzatváracím kohútom pre jednoduchú destiláciu s refluxom

Sadu skiel potiahnutých plastom Vám radi ponúkame na vyžiadanie.

Technické špecifikácie

Model	Hei-VAP Value / Hei-VAP Value Digital
Ovládanie zdvihu	manuálne
Rozsah zdvíhania banky	155 mm
Rýchlosť otáčania	10 – 280 rpm
Nastavenie rýchlosti otáčania	na stupnici
Výkon vykurovania kúpeľa	1300 W
Rozsah vykurovania kúpeľa/Presnosť	20 – 210 °C/ ± 1 °C
Nastavenie teploty kúpeľa	na stupnici/digitálne
Regulácia teploty kúpeľa	elektronicky/digitálne
Priemer vykurovacieho kúpeľa	255 mm
Objem kúpeľa	4,5 l
Integrovaný vákuový kontrolór	nie
Časovač	nie



Dostupné platformy:

- | | |
|--|---------------|
| • Hei-VAP Value/G1
Digital/G1 | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G1B
Digital/G1B | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G3
Digital/G3 | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G3B
Digital/G3B | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G3 XL
Digital/G3 XL | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G3B XL
Digital/G3B XL | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G5
Digital/G5 | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G5B
Digital/G5B | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G6
Digital/G6 | Hei-VAP Value |
| • Hei-VAP Value/G6B
Digital/G6B | Hei-VAP Value |



Hei-VAP Value



Hei-VAP Value Digital



2. Model: Hei-VAP Advantage HL / Hei-VAP Advantage ML

Pomocou funkcie Hei-VAP Advantage máte priamy pohľad na všetky nastavenia parametrov a máte možnosť rozšíriť o ďalšie aplikácie

- K dispozícii v konfiguráciách ručného zdvihu alebo motorového zdvihu
- Model HL (hand lift, manuálny zdvih), model ML (motor list, motorový zdvih)
- Vychutnajte si výhody nášho veľkého digitálneho 3,5 "LCD displeja, ktorý indikuje rýchlosť otáčania, kúrenia a teplotu pár
- Zažite výhody automatického časovača procesu, ktorý vypne váš výparník v predprogramovanom čase a odstráni odparovacie banky z kúpeľa na modeloch s motorickým zdvihom
- Veľký digitálny LCD displej, ktorý umožňuje sledovať všetky parametre aj z diaľky
- Pohodlný zdvih motora nastavuje výšku stlačením tlačidla
- Upgradejte Hei-VAP Advantage na Hei-VAP Precision



Rotačné odparky sú dodávané so štyrmi rôznymi sadami skla:

G1 - diagonálny chladič pre jednoduché operácie

G3 - vertikálny chladič pre násobné destilácie

G5 - chladič na suchý ľad pre nízko vriace látky

G6 - vertikálny chladič s uzatváracím kohútom pre jednoduchú destiláciu s refluxom

Sadu skiel potiahnutých plastom Vám radi ponúkneme na vyžiadanie.

Technické špecifikácie

Model	Hei-VAP Advantage HL / Hei-VAP Advantage ML
Ovládanie zdvihu	manuálne (HL) / 30 mm/s (ML)
Rozsah zdvíhania banky	155 mm
Rýchlosť otáčania	10 – 280 rpm
Nastavenie rýchlosti otáčania	3,5 "LCD displej
Výkon vykurovania kúpeľa	1300 W
Rozsah vykurovania kúpeľa/Presnosť	20 – 210 °C/ ± 1 °C
Nastavenie teploty kúpeľa	3,5 "LCD displej
Regulácia teploty kúpeľa	elektronicky/digitálne
Priemer vykurovacieho kúpeľa	255 mm
Objem kúpeľa	4,5 l
Integrovaný vákuový kontrolór	nie
Časovač	áno



Dostupné platformy

- | | |
|--|---------|
| • Hei-VAP Advantage HL/G1
Advantage ML/G1 | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G1B
Advantage ML/G1B | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G3
Advantage ML/G3 | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G3B
Advantage ML/G3B | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G3 XL
Advantage ML/G3 XL | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G3B XL
Advantage ML/G3B XL | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G5
Advantage ML/G5 | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G5B
Advantage ML/G5B | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G6
Advantage ML/G6 | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Advantage HL/G6B
Advantage ML/G6B | Hei-VAP |

3. Model: Hei-VAP Precision HL / Hei-VAP Precision ML

Model Hei-VAP Precision vám poskytuje maximálny rozsah parametrov, vrátane reprodukovateľných aplikácií a plne automatizovaných procesov. Je možné identifikovať a oddestilovať rovnomerné roztoky s rôznymi bodmi varu.

- K dispozícii v konfiguráciách ručného zdvihu (HL) alebo motorového zdvihu (ML)
- Využite výhody nášho veľkého 4,3-palcového farebného grafického displeja, ktorý obsahuje všetky parametre a obsahuje programy pre automatizované destilácie
- Uľahčíte si život pomocou integrovanej softvérovej podpory, ktorá vás prevedie funkciami výparníka
- Pre správu dát Modely Hei-VAP Precision majú USB rozhranie
- Ušetríte čas pomocou konfigurácie zariadenia - všetky pripojené zariadenia rozpoznávajú výparník, čo eliminuje potrebu manuálnej konfigurácie zariadenia
- Teraz môžete jednoducho spravovať aj tie najnáročnejšie aplikácie a zabrániť tvorbe peny, nadmernému prebublávaniu alebo nárazom
- Ušetríte čas pomocou individuálnych predprogramovaných nastavení parametrov pre 30 najčastejšie používaných aplikácií, ktoré sa denne ukládajú uložením do sekcie "Obľúbené položky"
- Každá rampa ponúka 20 samostatných krokov pre náročné aplikácie



www.ites.sk

- Využite výhody automatického časovača procesu, ktorý vypne váš výparník vopred naprogramovanom čase tým, že zdvihne banku na modeloch zdvíhania motora a uvoľní vákuum
- Ovládajte svoj proces individuálne predprogramovaním gradientov vákua
- Hei-VAP Precision modely majú vstavaný vákuový regulátor ako štandard
- Veľký farebný grafický displej pre všetky parametre a automatizované programy

Rotačné odparky sú dodávané so štyrmi rôznymi sadami skla:

G1 - diagonálny chladič pre jednoduché operácie

G3 - vertikálny chladič pre násobné destilácie

G5 - chladič na suchý ľad pre nízko vriace látky

G6 - vertikálny chladič s uzatváracím kohútom pre jednoduchú destiláciu s refluxom

Sadu skiel potiahnutých plastom Vám radi ponúkame na vyžiadanie.

Technické špecifikácie

Model	Hei-VAP Precision HL / Hei-VAP Precision ML
Ovládanie zdvihu	manuálne (HL) / 30 mm/s (ML)
Rozsah zdvíhania banky	155 mm
Rýchlosť otáčania	10 – 280 rpm
Nastavenie rýchlosti otáčania	4,3 "LCD displej
Výkon vykurovania kúpeľa	1300 W
Rozsah vykurovania kúpeľa/Presnosť	20 – 210 °C/ ± 1 °C
Nastavenie teploty kúpeľa	4,3 "LCD displej
Regulácia teploty kúpeľa	elektronicky/digitálne
Priemer vykurovacieho kúpeľa	255 mm
Objem kúpeľa	4,5 l
Integrovaný vákuový kontrolór	áno
Časovač	áno

Dostupné platformy

- Hei-VAP Precision HL/G1 ML/G1 Hei-VAP Precision
- Hei-VAP Precision HL/G1B Precision ML/G1B Hei-VAP
- Hei-VAP Precision HL/G3 ML/G3 Hei-VAP Precision
- Hei-VAP Precision HL/G3B Precision ML/G3B Hei-VAP
- Hei-VAP Precision HL/G3 XL Hei-VAP



- | | |
|--|-------------------|
| Precision ML/G3 XL | |
| • Hei-VAP Precision HL/G3B XL
Precision ML/G3B XL | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Precision HL/G5
ML/G5 | Hei-VAP Precision |
| • Hei-VAP Precision HL/G5B
Precision ML/G5B | Hei-VAP |
| • Hei-VAP Precision HL/G6
ML/G6 | Hei-VAP Precision |
| • Hei-VAP Precision HL/G6B
Precision ML/G6B | Hei-VAP |

VÁKUOVÉ PUMPY PRE ODPARKY HEIDOLPH

Vďaka modulárnemu konceptu možno odparky Hei-VAP doplniť vysoko kvalitnými chemicky odolnými výjevami. Rotavac, ktoré sú vyrobené v zhodnom dizajne a ktorých parametre sú nastavené presne pre odparky Hei-VAP. Vývevy Rotavac Valve nemajú zabudovaný vákuový ventil (ventil je nutné doobjednať). vývevy

Rotavac Vario majú integrovaný regulátor vákuua, ktorý umožňuje precíznu reguláciu nastavenej hodnoty vákuua bez oscilácií spôsobených zaradením externého regulátora vákuua. Každú z uvedených vývev je možné opatriť kondenzačným chladičom.

Ventilom regulované vákuové čerpadlá

Štandardné vákuové čerpadlá sa dajú ovládať manuálne alebo pomocou vákuua ovládaného ventilom.

1. Model: Rotavac Valve Control

- Dvojstupňové membránové čerpadlo vyrobené z chemicky odolného materiálu
- Vysoká sacia kapacita 2,0 m³ / h pre najrýchlejšiu vakuáciu
- Dosiahne konečné vákuum 7 mbar
- Kapacita odsávania až 3 rotačné odparky súčasne
- Vákuum je možné ovládať ručne alebo pomocou ventilových vákuových regulátorov
- V závislosti od vašej aplikácie môžete zapínať a vypínať vákuové čerpadlo cez prepínač
- Je možné ho kombinovať s chladičom
- Príkon: 180 W
- Hmotnosť: 12,8 kg
- Rozmery (bez kondenzátora): 195 / 245 / 310 mm



2. Model: Rotavac Valve Tec

- Dvojstupňové vákuové čerpadlo vyrobené z chemicky odolného materiálu
- Kapacita nasávania 0,75 m³ / h
- Dosiahne konečné vákuum 12 mbar
- Odporúča sa pre rozpúšťadlá s nízkymi alebo strednými teplotami varu
- Vákuum je možné ovládať ručne alebo pomocou ventilových vákuových regulátorov
- Je možné ho kombinovať s chladičom
- Príkon: 80 W
- Hmotnosť: 6,0 kg
- Rozmery (bez kondenzátora): 145 / 315 / 169 mm



RPM-regulované vákuové čerpadlá

Riadené vývevy pre digitálnu reguláciu vákua pomocou ovládacieho panelu alebo priamo v jednotke (v závislosti od verzie).

1. Model: Rotavac Vario Tec

- Výveva membránová Heidolph Rotavac Vario Tec
- Integrovaná regulácia vákua
- Vhodná pre odparky typu Precision
- Sacie kapacita: 1,0 m³/h
- Dosiahnuteľné vákuum: 12 mbar
- Výkon: 0,16 kW
- Hmotnosť: 4,3 kg



2. Model: Rotavac Vario Control

- Výveva membránová Heidolph Rotavac Vario Control
- Integrovaná regulácia vákua
- Vhodná pre odparky typu Precision
- Sacie kapacita: 1,7 m³/h
- Dosiahnuteľné vákuum: 2 mbar
- Výkon: 0,16 kW
- Hmotnosť: 5,4 kg



3. Model: Rotavac Vario Pumping Unit

- Výveva membránová Heidolph Rotavac Vario Pumping Unit
- Integrovaná regulácia vákua
- Vhodná pre odparky typu Value a Advantage
- Sacie kapacita: 1,7 m³/h
- Dosiahnuteľné vákuum: 5 mbar
- Výkon: 0,16 kW
- Hmotnosť: 6,0 kg



Chladiče

1. Model: RotaChill Large

- Najvyššia chladiaca kapacita pre ľubovoľné aplikácie
- Rozsah teplôt od -20 °C do +40 °C
- Presnosť regulácie teploty $\pm 0,1$ °C
- Digitálny displej pre nastavenie teploty a čítanie skutočnej teploty
- Chladiaca kapacita pri +20 °C; 1290 W
- Rozmery chladiča: 607 / 254 / 483 mm



2. Model: Rotacool Mini

- Chladiaca jednotka pre všetky štandardné aplikácie
- Rozsah teplôt od -10 °C do +40 °C
- Presnosť regulácie teploty ± 1 °C
- Digitálny displej pre nastavenie teploty a prečítanie aktuálnej teploty
- Chladiaca kapacita pri +20 °C; 580 W
- Rozmery chladiča: 360 / 310 / 520 mm



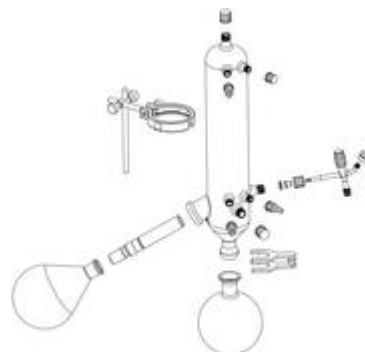
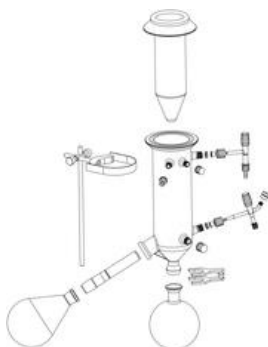
3. Model: RotaChill Small

- Rozsah teplôt od 0 °C do 100 °C
- Presná presnosť riadenia teploty $\pm 0,2$ °C
- RotaChill Small by mal byť umiestnený priamo vedľa výparníka, aby sa zabezpečil dostatočný výkon čerpadla
- Rozmery chladiča: L450 / W210 / H570 mm

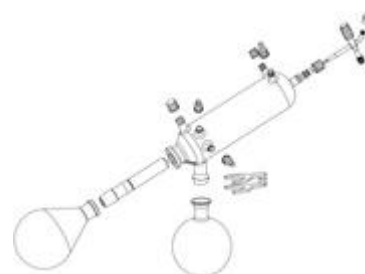


Príslušenstvo k odparkám Heidolph

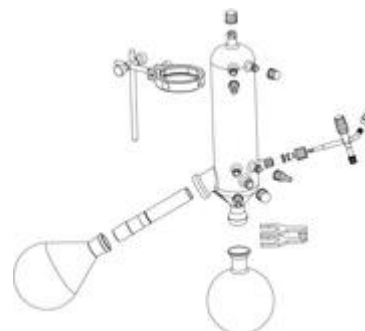
G3 XL / G3B XL kondenzátor - pre maximálny odparovací výkon, kondenzačný povrch 2200 cm² a dosahuje až 40% vyššiu rýchlosť odparovania.



- 2. **Sklo G1** - diagonálny kondenzátor pre všetky štandardné destilácie
- 3. **Sklo G1B** - diagonálny kondenzátor pre všetky štandardné destilácie; s priehľadným plastovým povlakom

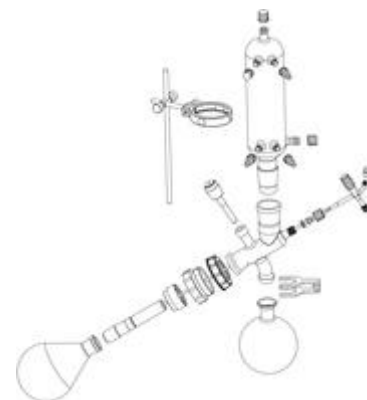


- 4. **Sklo G3** - vertikálny chladič pre všetky štandardné destilácie
- 5. **Sklo G3B** - vertikálny chladič pre všetky štandardné destilácie; s priehľadným plastovým povlakom



- 6. **Sklo G5** - kondenzátor suchého ľadu pre nízko vriace rozpúšťadlá
- 7. **Sklo G5B** - kondenzátor suchého ľadu pre rozpúšťadlá s nízkou teplotou varu, s priehľadným plastovým povlakom

- 8. **Sklo G6** - vertikálny chladič s uzatváracím kohútom pre jednoduchú destiláciu s refluxom
- 9. **Sklo G6B** - vertikálny chladič s uzatváracím kohútom pre jednoduchú destiláciu s refluxom, s priehľadným plastovým povlakom



10. Odparovacia banka – 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 3000 ml, 5000 ml



11. Zberná banka: 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 3000 ml



12. Práškové fľaše: 500 ml, 1000 ml, 2000 ml



13. Pavúky NS 14,5:
pavúk so 6 destilačnými objímkami NS 14,5 20 ml
pavúk s 12 destilačnými objímkami NS 14,5 20 ml
pavúk s 20 destilačnými objímkami NS 14,5 20 ml
pavúk s 5 fľaštičkami NS 24 50 ml
pavúk s 5 fľaštičkami NS 24 100 ml



Pavúk NS 14,5

Pavúk NS 24

14. Odparovacie valce – 500 ml, 1000 ml



K dispozícii máte na výber aj vopred zadané a pripravené balíčky:

A. Hei-VAP Silver balík

1. Hei-VAP Silver 1

- Hei-VAP Value s ručným zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec
- Manuálny vákuový kontrolór
- Sada hadičiek

2. Hei-VAP Silver 2

- Hei-VAP Value s ručným zdvihom a potiahnutou vertikálnou sklenenou súpravou G3B
- Vákuové čerpadlo Rotavac Control Valve
- Manuálny vákuový regulátor
- Sada hadičiek

3. Hei-VAP Silver 3

- Hei-VAP Value s ručným zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec
- Manuálny vákuový kontrolór
- Chladič RotaChill Small
- Sada hadičiek



4. Hei-VAP Silver 4

- Hei-VAP Value Digital s ručným zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec
- Manuálny vákuový kontrolór
- Sada hadičiek

5. Hei-VAP Silver 5

- Hei-VAP Value Digital s ručným zdvihom a potiahnutou vertikálnou sklenenou súpravou G3B
- Vákuové čerpadlo Rotavac Control Valve
- Manuálny vákuový kontrolór
- Sada hadičiek



6. Hei-VAP Silver 6

- Hei-VAP Value Digital s ručným zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec
- Manuálny vákuový kontrolór
- Chladič RotaChill Small
- Sada hadičiek

B. Hei-VAP Gold balík

1. Hei-VAP Gold 1

- Hei-VAP Advantage s ručným zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Snímač teploty pár
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec
- Manuálny vákuový kontrolór
- Sada hadičiek

2. Hei-VAP Gold 2

- Hei-VAP Advantage s motorovým zdvihom a potiahnutým vertikálnym sklom G3B
- Snímač teploty pár
- Vákuové čerpadlo Rotavac Vario Pumping Unit
- Sada hadičiek

3. Hei-VAP Gold 3

- Hei-VAP Advantage s motorovým zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec
- Manuálny vákuový kontrolór
- Chladič Rotacool Mini
- Sada hadičiek

C. Hei-VAP Platinum balík

1. Hei-VAP Platinum 1

- Hei-VAP Precision s ručným zdvihom a vertikálnym sklom G3
- Snímač teploty pár
- Vákuový ventil
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Tec s kondenzorom
- Sada hadičiek

2. Hei-VAP Platinum 2

- Hei-VAP Precision s ručným zdvihom a potiahnutým vertikálnym sklom G3B
- AUTOaccurate-senzor
- Vákuový ventil
- Vákuové čerpadlo Rotavac Valve Control s kondenzorom
- Sada hadičiek

3. Hei-VAP Platinum 3

- Hei-VAP Precision s motorovým zdvihom a vertikálnou sklenenou súpravou G3
- AUTOaccurate-senzor
- Vákuové čerpadlo Rotavac Vario Tec s kondenzorom
- Fľaša Woulff
- Sada hadičiek

4. Hei-VAP Platinum 4

- Hei-VAP Precision s motorovým zdvihom a potiahnutou vertikálnou sklenenou súpravou G3B
- AUTOaccurate-senzor
- Vákuové čerpadlo Rotavac Vario Control s kondenzorom
- Fľaša Woulff
- Sada hadičiek

5. Hei-VAP Platinum 5

- Hei-VAP Precision s motorovým zdvihom a potiahnutou vertikálnou sklenenou súpravou G3B
- AUTOaccurate-senzor
- Vákuové čerpadlo Rotavac Vario Control s kondenzorom
- Fľaša Woulff
- Chladič RotaChill Large
- Sada hadičiek

