

# Odparka rotační vakuová Heidolph Hei-VAP Ultimate

Výrobci a značky: Heidolph

Řada rotačních odparek Heidolph Hei-VAP Ultimate je vybavena 7" dotykovým displejem, časovačem, integrovanou knihovnou rozpouštědel a rozhraním USB a LAN/RS232 pro komunikaci s PC. K výhodám patří i snadná obsluha, přehledné menu, možnost programování ramp a nastavení maximální teploty. K dispozici jsou modely s manuálním nebo elektrickým zdvihem odpařovací baňky a kompletní sady skla, které se liší typem chladiče. Tato řada nemá integrovanou regulaci vakua.



## Základní charakteristika rotačních odparek Hei-VAP Ultimate:

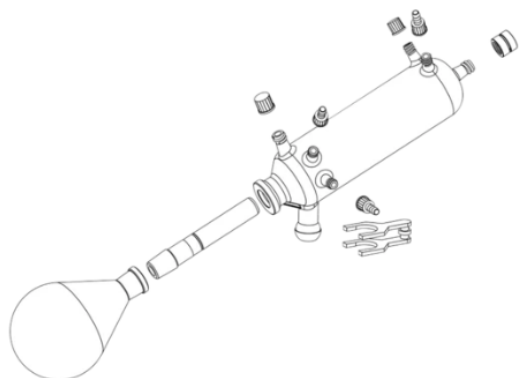
- intuitivní ovládání pomocí 7" dotykového LCD displeje a dvou otočných knoflíků, přehledné vícejazyčné menu, snadná obsluha
- nastavení teploty lázně a rychlosti otáček pomocí dvou otočných knoflíků s LED kruhovým podsvícením (rychlá vizuální kontrola aktivních funkcí na dálku), tlačítko zámku nastavení (zabraňuje náhodným změnám hodnot)
- časovač, možnost nastavení max. teploty a programování teplotních ramp, chybová hlášení
- integrovaná knihovna rozpouštědel (usnadňuje nastavení požadovaného vakua na externím zdroji vakua)
- tlačítko pro zastavení všech funkcí (v případě modelu s elektrickým zdvihem dojde i ke zdvihnutí odpařovací baňky z topné lázně)
- oddělitelný ovládací panel (při použití prodlužovacího kabelu, který je volitelným příslušenstvím za příplatek, lze odparku bezpečně ovládat i v uzavřené digestoři)
- manuální (modely HL) nebo elektrický zdvih (modely ML) odpařovací baňky
- patentovaná svorka Easy-Clip pro jednoduchou a bezpečnou manipulaci s odpařovací baňkou a parní trubicí
- nerezová topná lázeň s vyhnutým okrajem, rukojetí pro snadnou manipulaci a dvojitým pláštěm (ochrana proti popálení), vhodná pro baňky do objemu 5000 ml
- vertikální i horizontální nastavení lázně podle požadavků obsluhy <sup>(i)</sup>
- ochrana proti chodu nasucho a přehřátí, indikátor zbytkového tepla (při teplotě nad 50 °C)
- hermeticky uzavřené tělo odparky (chrání proti vniknutí agresivních par do mechaniky a zabraňuje korozi uvnitř přístroje)
- chemicky odolné vakuové těsnění (maximální těsnost celého systému urychluje práci a snižuje náklady)
- slot pro kartu MicroSD, rozhraní USB, LAN/RS232
- napájecí kabel s krytím IP67
- možnost budoucího vylepšení na Hei-VAP Ultimate Control s centrálním řízením vakua a teploty oběhového chladiče - v případě zájmu o toto řešení kontaktujte produktového specialistu
- široká nabídka **volitelného příslušenství** za příplatek (vývěvy bez nebo s integrovanou regulací vakua, manuální nebo digitální regulátor vakua, vakuový ventil, ochranný kryt lázně, láhev dle Wouffa, chladič emisí...)
- **informace k dodávce:** přístroje jsou dodávány se sadou skla dle výběru (sady skla

- se liší typem chladiče); součástí dodávky přístroje **není** zdroj vakua (vývěva)

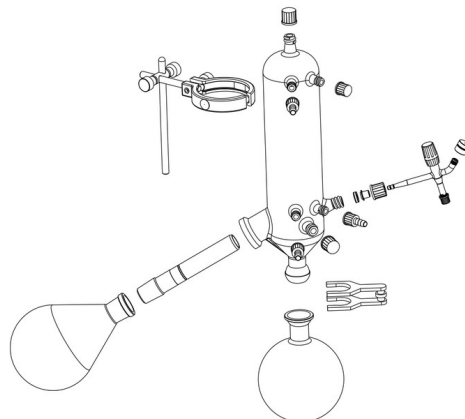
### Sady skla k rotačním odparkám Hei-VAP Ultimate

Každá sada skla obsahuje 1x parní trubici s NZ 29/32, 1x odpařovací baňku 1000 ml s NZ 29/32, 1x jímací baňku 1000 ml a chladič (dle zvoleného typu). Všechny uvedené sady skla lze dodat i s průhledným plastovým povlakem (tyto sady jsou označeny písmenem B). Odpařovací a jímací baňky jiných objemů, odpařovací pavouky a cylindry Vám rádi nabídneme na základě poptávky. Kondenzační plocha chladičů je 1400 cm<sup>2</sup>, chladiče XL 2200 cm<sup>2</sup>.

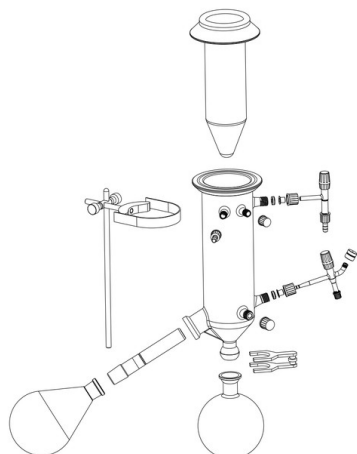
#### G1 / G1B - diagonální chladič pro jednoduché operace



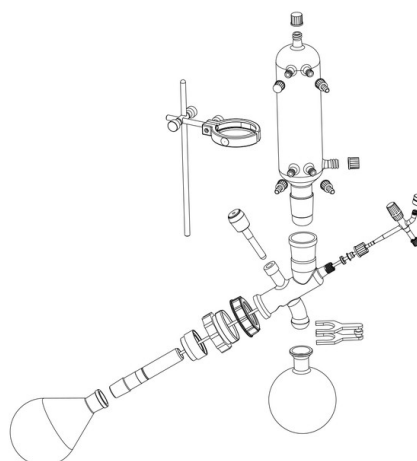
#### G3 / G3B - vertikální chladič pro násobné destilace G3 XL / G3B XL - s velkým chladičem <sup>(1)</sup>




#### G5 / G5B - chladič pro nízkovroucí látky



#### G6 / G6B - vertikální chladič pro destilaci s refluxem



 Na základě poptávky Vám rádi nabídneme i sadu skla pro extrakci dle Soxhleta nebo sadu skla pro sestupnou destilaci.

### Technické údaje rotačních odparek Hei-VAP Ultimate

Typ	Hei-VAP Ultimate HL	Hei-VAP Ultimate ML
Ovládání	digitální	
Zobrazení otáček a teploty lázně	7" barevný grafický LCD displej	
Časovač	ano	
Možnost programování ramp	ano	
Zdvih odpařovací baňky	manuální	elektrický
Maximální výška zdvihu	155 mm	
Rychlost zdvihu	manuální	25 mm/s

Rozsah otáček	10 - 280 RPM	
Objem lázně	4,5 l	
Průměr lázně	255 mm	
Teplotní rozsah lázně	20 - 100 °C (H <sub>2</sub> O) 20 - 210 °C (olej)	
Topný výkon	1300 W	
Výstup (rozhraní)	slot na kartu MicroSD, rozhraní USB, LAN/RS232	
Rozměry se sadou skla G3 (v x š x h)	739 x 532 x 887 mm	739 x 477 x 887 mm
Hmotnost bez sady skla	15 kg	
Napájení	230 V	
Krytí	IP20 / IP42 (ovládací panel) / IP67 (napájecí kabel)	




**i** G1 - G6 je označení pro sadu skla, písmeno B pak označení sady skla s průhledným plastovým povlakem.

Obj. číslo	Typ odparky	Sada skla	Ovládání zdvihu	Dostupnost	Cena / ks
<b>Rotační odparka Hei-VAP Ultimate s manuálním zdvihem odpařovací baňky:</b>					
416 847 501 100	Hei-VAP Ultimate	HL G1	Manuální	3-4 týdny	118 800 Kč
416 847 501 110	Hei-VAP Ultimate	HL G1B	Manuální	3-4 týdny	123 725 Kč
416 847 501 300	Hei-VAP Ultimate	HL G3	Manuální	3-4 týdny	123 050 Kč
416 847 501 310	Hei-VAP Ultimate	HL G3B	Manuální	3-4 týdny	127 625 Kč
416 847 501 305	Hei-VAP Ultimate	HL G3 XL	Manuální	3-4 týdny	130 175 Kč
416 847 501 315	Hei-VAP Ultimate	HL G3B XL	Manuální	3-4 týdny	134 750 Kč
416 847 501 500	Hei-VAP Ultimate	HL G5	Manuální	3-4 týdny	139 350 Kč
416 847 501 510	Hei-VAP Ultimate	HL G5B	Manuální	3-4 týdny	149 400 Kč
416 847 501 600	Hei-VAP Ultimate	HL G6	Manuální	3-4 týdny	150 575 Kč
416 847 501 610	Hei-VAP Ultimate	HL G6B	Manuální	3-4 týdny	158 300 Kč
<b>Rotační odparka Hei-VAP Ultimate s elektrickým zdvihem odpařovací baňky:</b>					
416 847 601 100	Hei-VAP Ultimate	ML G1	Elektrické	3-4 týdny	124 750 Kč
416 847 601 110	Hei-VAP Ultimate	ML G1B	Elektrické	3-4 týdny	129 675 Kč
416 847 601 300	Hei-VAP Ultimate	ML G3	Elektrické	3-4 týdny	129 000 Kč
416 847 601 310	Hei-VAP Ultimate	ML G3B	Elektrické	3-4 týdny	133 575 Kč
416 847 601 305	Hei-VAP Ultimate	ML G3 XL	Elektrické	3-4 týdny	136 125 Kč
416 847 601 315	Hei-VAP Ultimate	ML G3B XL	Elektrické	3-4 týdny	140 725 Kč
416 847 601 500	Hei-VAP Ultimate	ML G5	Elektrické	3-4 týdny	145 300 Kč

Obj. číslo	Typ odparky	Sada skla	Ovládání zdvihu	Dostupnost	Cena / ks
416 847 601 510	Hei-VAP Ultimate	ML G5B	Elektrické	3-4 týdny	155 350 Kč
416 847 601 600	Hei-VAP Ultimate	ML G6	Elektrické	3-4 týdny	156 525 Kč
416 847 601 610	Hei-VAP Ultimate	ML G6B	Elektrické	3-4 týdny	164 250 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Heidolph-Rotary-Evaporators-Hei-VAP-Ultimate-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Accessories-Rotary-Evaporators-Hei-VAP-EN.pdf
-  Data-Sheet-Heidolph-Glassware-Rotary-Evaporators-Hei-VAP-EN.pdf

### Video k produktu

-  Odparka rotační Heidolph Hei-VAP Expert a Hei-VAP Ultimate