

## Odparka rotační vakuová Heidolph Hei-VAP Expert

Výrobci a značky: Heidolph

Řada rotačních odparek Heidolph Hei-VAP Expert je vybavena 5" dotykovým displejem, časovačem, integrovanou knihovnou rozpouštědel a rozhraním USB pro komunikaci s PC. Její výhodou je 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 Expert:

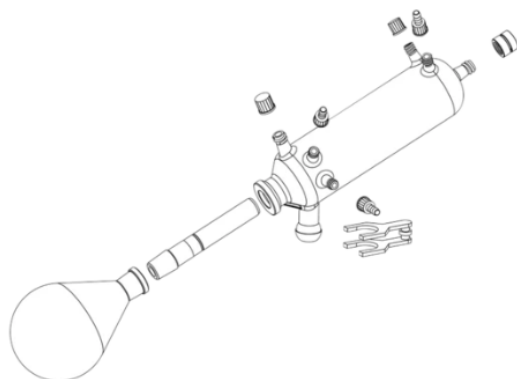
- intuitivní ovládání pomocí 5" dotykového LCD displeje a dvou otočných knoflíků, přehledné vícejazyčné menu, snadná obsluha
- nastavení teploty lázně a rychlosti otáček pomocí dvou otočných knoflíků s LED kruhovým podsvícením (rychlá vizuální kontrola aktivních funkcí na dálku), tlačítko zámku nastavení (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>(1)</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)
- rozhraní USB a slot pro kartu MicroSD
- napájecí kabel s krytím IP67
- možnost budoucího vylepšení na Hei-VAP Expert 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 Woulffa, 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)



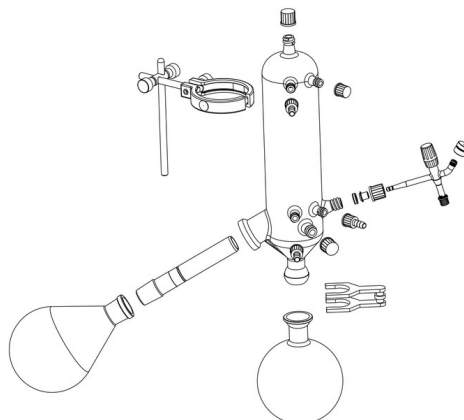
## Sady skla k rotačním odparkám Hei-VAP Expert

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>.

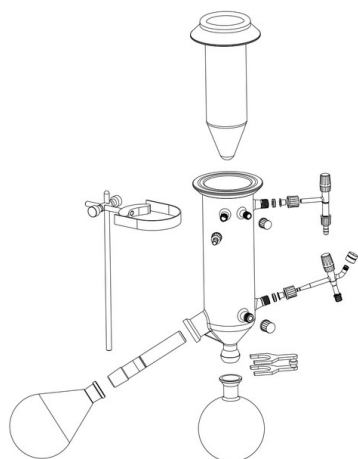
### G1 / G1B - diagonální chladič pro jednoduché operace



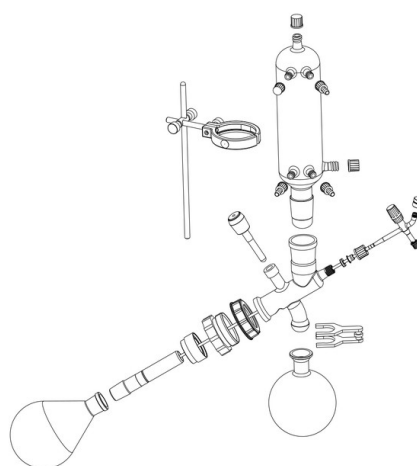
### G3 / G3B - vertikální chladič pro násobné destilace G3 XL / G3B XL - s velkým chladičem<sup>10</sup>.



### 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 Expert

| Typ                              | Hei-VAP Expert HL               | Hei-VAP Expert ML |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Ovládání                         | digitální                       |                   |
| Zobrazení otáček a teploty lázně | 5" 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 ot/min                 |                   |
| Objem lázně                      | 4,5 l                           |                   |

|                                      |                                                      |                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| Průměr lázně                         | 255 mm                                               |                    |
| Teplotní rozsah lázně                | 20 – 100 °C (H <sub>2</sub> O)<br>20 – 210 °C (olej) |                    |
| Topný výkon                          | 1300 W                                               |                    |
| Výstup (rozhraní)                    | slot na kartu MicroSD, rozhraní USB                  |                    |
| Rozměry se sadou skla G3 (v x š x h) | 887 x 739 x 532 mm                                   | 887 x 739 x 477 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 Expert s manuálním zdvihem odpařovací baňky:</b>   |                |           |                 |            |            |
| 416 847 301 100                                                               | Hei-VAP Expert | HL G1     | Manuální        | 3-4 týdny  | 116 575 Kč |
| 416 847 301 110                                                               | Hei-VAP Expert | HL G1B    | Manuální        | 3-4 týdny  | 121 500 Kč |
| 416 847 301 300                                                               | Hei-VAP Expert | HL G3     | Manuální        | 3-4 týdny  | 120 825 Kč |
| 416 847 301 310                                                               | Hei-VAP Expert | HL G3B    | Manuální        | 3-4 týdny  | 125 400 Kč |
| 416 847 301 305                                                               | Hei-VAP Expert | HL G3 XL  | Manuální        | 3-4 týdny  | 127 950 Kč |
| 416 847 301 315                                                               | Hei-VAP Expert | HL G3B XL | Manuální        | 3-4 týdny  | 132 525 Kč |
| 416 847 301 500                                                               | Hei-VAP Expert | HL G5     | Manuální        | 3-4 týdny  | 137 100 Kč |
| 416 847 301 510                                                               | Hei-VAP Expert | HL G5B    | Manuální        | 3-4 týdny  | 147 150 Kč |
| 416 847 301 600                                                               | Hei-VAP Expert | HL G6     | Manuální        | 3-4 týdny  | 148 300 Kč |
| 416 847 301 610                                                               | Hei-VAP Expert | HL G6B    | Manuální        | 3-4 týdny  | 156 025 Kč |
| <b>Rotační odparka Hei-VAP Expert s elektrickým zdvihem odpařovací baňky:</b> |                |           |                 |            |            |
| 416 847 401 100                                                               | Hei-VAP Expert | ML G1     | Elektrické      | 3-4 týdny  | 122 550 Kč |
| 416 847 401 110                                                               | Hei-VAP Expert | ML G1B    | Elektrické      | 3-4 týdny  | 127 450 Kč |
| 416 847 401 300                                                               | Hei-VAP Expert | ML G3     | Elektrické      | 3-4 týdny  | 126 800 Kč |
| 416 847 401 310                                                               | Hei-VAP Expert | ML G3B    | Elektrické      | 3-4 týdny  | 131 350 Kč |
| 416 847 401 305                                                               | Hei-VAP Expert | ML G3 XL  | Elektrické      | 3-4 týdny  | 133 875 Kč |
| 416 847 401 315                                                               | Hei-VAP Expert | ML G3B XL | Elektrické      | 3-4 týdny  | 138 500 Kč |
| 416 847 401 500                                                               | Hei-VAP Expert | ML G5     | Elektrické      | 3-4 týdny  | 143 050 Kč |
| 416 847 401 510                                                               | Hei-VAP Expert | ML G5B    | Elektrické      | 3-4 týdny  | 153 100 Kč |
| 416 847 401 600                                                               | Hei-VAP Expert | ML G6     | Elektrické      | 3-4 týdny  | 154 250 Kč |
| 416 847 401 610                                                               | Hei-VAP Expert | ML G6B    | Elektrické      | 3-4 týdny  | 162 000 Kč |

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Heidolph-Rotary-Evaporators-Hei-VAP-Expert-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